МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Борисоглебский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Воронежский государственный университет"
(БФ ФГБОУ ВО "ВГУ")

УТВЕРЖДАЮ

Директор БФ ФГБОУ ВО "ВГУ" _____ *И.А. Свертков*

"06" 04 2022г.

План одобрен Ученым советом БФ ФГБОУ ВО "ВГУ"

Протокол № 8 от 06.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
Кафедра: 40052201 Кафедра естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин
Факультет: Технолого-педагогический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического отдела _____ */ Л.В. Лободина/*

Декан _____ */ С.Е. Зюзин/*

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 - 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	=	=	=	=	= = Э Э Э Э	Э				* *								* * * *	* * * Э Э Э	Э	Э Э Э	К				*								* *	* Э Э Э			Э	Э Э Э * Э Э	Э Э					К	К	К	К	К	К
II										* *								* * * * *	* * * Э Э Э	Э	Э	Э Э	К	К		*								* *	У	У	Э Э Э Э Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К
III										*				Э	Э			* * * *	* * * *				К	К		*						П П	П	П П П П П	Э	Э	Э	Э	Э Э Э * Э Э						К	К	К	К	К	К
IV										* *				Э	Э			* * * *	* * * *				К	К		*		*				П	П	П П П Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э Э Э * Э *						К	К	К	К	К	К
V										* Э Э Э Э	Э	Э	Э	Э	Э		К	* * * * *	* * * Э Э Э							*			Э Э Э Э Э Э			Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Г	Г Г Г Г * Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		14		20		20		20		14		36	
Дата начала/Номер недели	1 октября 2022 г.	5	16 января 2023 г.	20	29 мая 2023 г.	39	15 января 2024 г.	20	3 июня 2024 г.	40	2 декабря 2024 г.	14	12 мая 2025 г.	37
Дата окончания/Номер недели	6 октября 2022 г.	6	29 января 2023 г.	22	17 июня 2023 г.	42	3 февраля 2024 г.	23	22 июня 2024 г.	43	15 декабря 2024 г.	16	16 июня 2025 г.	42

	Курс 4				Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		36		40		10	
Дата начала/Номер недели	1 декабря 2025 г.	14	4 мая 2026 г.	36	5 ноября 2026 г.	10	9 марта 2027 г.	28
Дата окончания/Номер недели	14 декабря 2025 г.	15	8 июня 2026 г.	41	14 декабря 2026 г.	15	18 марта 2027 г.	29

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**33 1/6**	**32 1/6**	**32 2/6**	**32 2/6**	**22 5/6**	152 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 3/6**	**5 4/6**	**6 5/6**	**6 5/6**	**7**	31 5/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**2 4/6**	**2 4/6**		5 2/6
Пд	Преддипломная практика					**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**2**	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**7**	**10**	**8**	**8**	**10**	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**47 4/6**	**52**	**52**	**52**	**52**	255 4/6
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата '15.03.01_MS_zfo_2022.plx', код направления 15.03.01, профиль : Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств, год нач

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214		7704	7704	884	6490	330
Обязательная часть							145	145		5220	5220	596	4395	229
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**12**	**155**	**335**		21	**21**		**756**	**756**	**100**	**614**	**42**
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.01.02	Философия	2				4	4	36	144	144	18	117	9
+	Б1.О.01.03	Культурология		1			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.04	Основы права и антикоррупционного законодательства		5			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.05	Экономика и финансовая грамотность			5		3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.О.01.06	Управление проектами			3		2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.07	Психология личности и ее саморазвитие			3		2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.01.08	Теория и методика инклюзивного взаимодействия		5			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.02	**Коммуникативный модуль**	**2**	**1**	**12**		14	**14**		**504**	**504**	**66**	**417**	**21**
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2		1		8	8	36	288	288	38	237	13
+	Б1.О.02.02	Деловое общение и культура речи		1			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.02.03	Информационно-коммуникационные технологии			2		4	4	36	144	144	18	122	4
+	Б1.О.03	**Здоровьесберегающий модуль**		**11**			4	**4**		**144**	**144**	**20**	**116**	**8**
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.04	**Профессиональный модуль**	**11222 22345**	**245**	**11122 23334 4455**		106	**106**		**3816**	**3816**	**410**	**3248**	**158**
+	Б1.О.04.01	Математика	122				19	19	36	684	684	84	573	27
+	Б1.О.04.02	Физика	122		1		18	18	36	648	648	50	567	31
+	Б1.О.04.03	Основы компьютерной графики			1		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.04.04	Химия	2				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.О.04.05	Инженерная графика			122		9	9	36	324	324	42	270	12
+	Б1.О.04.06	Техническая механика		2	2		5	5	36	180	180	22	150	8
+	Б1.О.04.07	Прикладные компьютерные программы в машиностроении			3		4	4	36	144	144	16	124	4
+	Б1.О.04.08	Основы технологии машиностроения	3		3		8	8	36	288	288	26	249	13
+	Б1.О.04.09	Основы программирования			34		6	6	36	216	216	30	178	8
+	Б1.О.04.10	Теория механизмов и машин	4				5	5	36	180	180	14	157	9
+	Б1.О.04.11	Технология конструкционных материалов			4		3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.04.12	Материаловедение		4	4		5	5	36	180	180	26	146	8
+	Б1.О.04.13	Экология		5			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.О.04.14	Экономика и управление машиностроительным производством	5		5		7	7	36	252	252	28	211	13
+	Б1.О.04.15	Электротехника и электроника			5		6	6	36	216	216	28	184	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							69	69		2484	2484	288	2095	101
+	Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация			2		3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.02	Технология машиностроения	3				5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.03	Технология сварочного производства			2		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.04	Режущий инструмент		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.05	Процессы формообразования и инструмент			3	3	5	5	36	180	180	34	142	4
+	Б1.В.06	Основы проектирования			3		4	4	36	144	144	18	122	4
+	Б1.В.07	Технологическое оборудование и оснастка			4	4	7	7	36	252	252	40	208	4
+	Б1.В.08	Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ	4				4	4	36	144	144	24	111	9
+	Б1.В.09	Основы технологии производства теплообменного оборудования	4				4	4	36	144	144	16	119	9
+	Б1.В.10	Охрана труда и промышленная безопасность	4				5	5	36	180	180	12	159	9
+	Б1.В.11	Практикум по проектированию технологической оснастки			4		4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.12	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			55		5	5	36	180	180	18	154	8
+	Б1.В.13	Управление инновационными проектами в машиностроении		4			2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**4**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прогрессивные технологии изготовления деталей			4		3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические процессы изготовления деталей машин			4		3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические средства и методы защиты окружающей среды			5		3	3	36	108	108	14	90	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Опасности техногенного характера и защита от них			5		3	3	36	108	108	14	90	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**5**	**5**			6	**6**		**216**	**216**	**20**	**183**	**13**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в машиностроении	5	5			6	6	36	216	216	20	183	13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и реализация конкурентных стратегий	5	5			6	6	36	216	216	20	183	13
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**8**	**96**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Производственные расчеты и экономическое планирование участка машиностроительного предприятия			5		3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономическое обоснование технических решений			5		3	3	36	108	108	8	96	4
Блок 2.Практика							20	20		720	720	9	695	16
Обязательная часть							20	20		720	720	9	695	16
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			2		3	3	36	108	108	1	103	4
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная			3		4	4	36	144	144	2	138	4
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)			4		4	4	36	144	144	2	138	4
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная			5		9	9	36	324	324	4	316	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	2	214	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	5				3	3	36	108	108	2	106	
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				3	3	36	108	108		108	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	16	120	8
+	ФТД.01	Основы медицинских знаний		3			2	2	36	72	72	6	62	4
+	ФТД.02	Основы трудового законодательства РФ		5			2	2	36	72	72	10	58	4

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Установочная сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	41	216	16		16	184			504	16		32	426	30		756	32	8	64	623	29	
Обязательная часть	41	216	16		16	184			504	16		32	426	30		756	32	8	64	623	29	
Б1.О.01	6	72	**6**		**4**	**62**			72	**2**		**6**	**55**	**9**	**э**	72	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**
Б1.О.01.01	4	72	6		4	62			72	2		6	55	9	э							
Б1.О.01.03	2															72	4		6	58	4	з
Б1.О.02	5	36	**4**		**4**	**28**			72			**8**	**60**	**4**	**з**	72			**10**	**58**	**4**	**о**
Б1.О.02.01	3								36			6	30			72			10	58	4	о
Б1.О.02.02	2	36	4		4	28			36			2	30	4	з							
Б1.О.03	4								72	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**	72	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**
Б1.О.03.01	2								72	4		6	58	4	з							
Б1.О.03.02	2															72	4		6	58	4	з
Б1.О.04	26	108	**6**		**8**	**94**			288	**10**		**12**	**253**	**13**	**эо**	540	**24**	**8**	**42**	**449**	**17**	**э2о**
Б1.О.04.01	10	108	6		8	94			144	4		6	125	9	э	108	8		20	80		
Б1.О.04.02	9								144	6		6	128	4	о	180	6	4	4	157	9	э
Б1.О.04.03	4															144	4	4	4	128	4	о
Б1.О.04.05	3															108	6		14	84	4	о

Курс 2

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	56	990	36	16	44	855	39		1026	34	16	54	866	56	
Обязательная часть	47	882	32	12	42	761	35		810	26	12	46	678	48	
Б1.О.01	4	72	**4**		**4**	**64**			72	**4**		**6**	**53**	**9**	**э**
Б1.О.01.02	4	72	4		4	64			72	4		6	53	9	э
Б1.О.02	9	144	**4**	**4**	**10**	**126**			180		**10**	**12**	**145**	**13**	**эо**
Б1.О.02.01	5	72			10	62			108			12	87	9	э
Б1.О.02.03	4	72	4	4		64			72		10		58	4	о
Б1.О.04	34	666	**24**	**8**	**28**	**571**	**35**	**3ээо**	558	**22**	**2**	**28**	**480**	**26**	**2э2о**
Б1.О.04.01	9	108	4		8	87	9	э	216	8		12	187	9	э
Б1.О.04.02	9	162	6	4	2	141	9	э	162	6	2	4	141	9	э
Б1.О.04.04	5	180	6	4	2	159	9	э							
Б1.О.04.05	6	144	4		8	128	4	о	72	4		6	58	4	о
Б1.О.04.06	5	72	4		8	56	4	з	108	4		6	94	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	108	4	4	2	94	4		216	8	4	8	188	8	
Б1.В.01	3	108	4	4	2	94	4	о							
Б1.В.03	4								144	4	4	4	128	4	о
Б1.В.04	2								72	4		4	60	4	з
Блок 2.Практика	3								108			1	103	4	
Обязательная часть	3								108			1	103	4	
Б2.О.01(У)	3								108			1	103	4	о

Курс 3

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	36	432	26	12	28	354	12		864	38	24	42	726	34	
Обязательная часть	19	180	10		14	148	8		504	20	16	16	431	21	
Б1.О.01	4	72	**4**		**6**	**58**	**4**	**о**	72	**4**		**6**	**58**	**4**	**о**
Б1.О.01.06	2	72	4		6	58	4	о							
Б1.О.01.07	2								72	4		6	58	4	о
Б1.О.04	15	108	**6**		**8**	**90**	**4**	**о**	432	**16**	**16**	**10**	**373**	**17**	**э2о**
Б1.О.04.07	4								144	4	8	4	124	4	о
Б1.О.04.08	8	108	6		8	90	4	о	180	6		6	159	9	э
Б1.О.04.09	3								108	6	8		90	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	252	16	12	14	206	4		360	18	8	26	295	13	
Б1.В.02	5								180	6		10	155	9	э
Б1.В.05	5	108	10	4	10	84			72	4		6	58	4	ор
Б1.В.06	4	144	6	8	4	122	4	о							
Б1.В.07	3								108	8	8	10	82		
Блок 2.Практика	4								144			2	138	4	
Обязательная часть	4								144			2	138	4	
Б2.О.02(П)	4								144			2	138	4	о
ФТД.Факультативные дисциплины	2								72	2	4		62	4	
ФТД.01	2								72	2	4		62	4	з

Курс 4

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	936	32	28	28	810	38		576	28	16	38	464	30	
Обязательная часть	16	468	20	20	10	397	21		108	6	10		88	4	
Б1.О.04	16	468	**20**	**20**	**10**	**397**	**21**	**ээ2о**	108	**6**	**10**		**88**	**4**	**о**
Б1.О.04.09	3	108	4	8	4	88	4	о							
Б1.О.04.10	5	180	6	8		157	9	э							
Б1.О.04.11	3	108	4		6	94	4	о							
Б1.О.04.12	5	72	6	4		58	4	з	108	6	10		88	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	26	468	12	8	18	413	17		468	22	6	38	376	26	
Б1.В.07	4	144	6	2	6	126	4	ор							
Б1.В.08	4								144	8		16	111	9	э
Б1.В.09	4								144	4	6	6	119	9	э
Б1.В.10	5	180	6		6	159	9	э							
Б1.В.11	4	144		6	6	128	4	о							
Б1.В.13	2								72	4		8	56	4	з
Б1.В.ДВ.01	3								108	**6**		**8**	**90**	**4**	**о**
Б1.В.ДВ.01.01	3								108	6		8	90	4	о
Б1.В.ДВ.01.02	3								108	6		8	90	4	о
Блок 2.Практика	4								144			2	138	4	
Обязательная часть	4								144			2	138	4	
Б2.О.03(П)	4								144			2	138	4	о

Курс 5

Индекс	з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	39	792	48	10	56	650	28		612	16	6	24	532	34	
Обязательная часть	22	486	28	10	34	398	16		306	12	6	10	261	17	
Б1.О.01	7	180	**10**		**14**	**148**	**8**	**зо**	72	**4**		**6**	**58**	**4**	**з**
Б1.О.01.04	2								72	4		6	58	4	з
Б1.О.01.05	3	108	6		8	90	4	о							
Б1.О.01.08	2	72	4		6	58	4	з							
Б1.О.04	15	306	**18**	**10**	**20**	**250**	**8**	**зо**	234	**8**	**6**	**4**	**203**	**13**	**эо**
Б1.О.04.13	2	72	4		6	58	4	з							
Б1.О.04.14	7	126	8		14	100	4	о	126	2		4	111	9	э
Б1.О.04.15	6	108	6	10		92			108	6	6		92	4	о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	306	20		22	252	12		306	4		14	271	17	
Б1.В.12	5	108	6		6	92	4	о	72	2		4	62	4	о
Б1.В.ДВ.02	3	108	**6**		**8**	**90**	**4**	**о**							
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	6		8	90	4	о							
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	6		8	90	4	о							
Б1.В.ДВ.03	6	90	**8**		**8**	**70**	**4**	**з**	126	**2**		**2**	**113**	**9**	**э**
Б1.В.ДВ.03.01	6	90	8		8	70	4	з	126	2		2	113	9	э
Б1.В.ДВ.03.02	6	90	8		8	70	4	з	126	2		2	113	9	э
Б1.В.ДВ.04	3								108			**8**	**96**	**4**	**о**
Б1.В.ДВ.04.01	3								108			8	96	4	о
Б1.В.ДВ.04.02	3								108			8	96	4	о
Блок 2.Практика	9								324			4	316	4	
Обязательная часть	9								324			4	316	4	
Б2.О.04(Пд)	9								324			4	316	4	о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6								216	2			214		
Б3.01	3								108	2			106		э
Б3.02	3								108				108		э
ФТД.Факультативные дисциплины	2								72	4		6	58	4	
ФТД.02	2								72	4		6	58	4	з

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.01_MS_zfo_2022.plx', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2022

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт					
	Итого (с факультативами)				226	244	41	59	42	46	56
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	41	59	40	46	54
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	21.7%	200	214	41	56	36	42	39
Б1.О	Обязательная часть					145	41	47	19	16	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69		9	17	26	17
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20		3	4	4	9
Б2.О	Обязательная часть					20		3	4	4	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины					4			2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.5	38.2	53.3	35	38.7	49.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				180	184	200	176	170	170
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				884	184	200	170	170	160
		Блок Б2				9		1	2	2	4
		Блок Б3				2					2
		Блок ФТД				16			6		10
		Итого по всем блокам				911	184	201	178	172	176
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	7	2	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					3	2		2	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	7	8	7	8
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.43%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					68.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.47%					