МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО "ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" в г. КИЗЛЯРЕ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Суракатов Н.С.

25.06 2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 25.06.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Естественнонаучных, гуманитарных,общепрофессиональных и специальных дисциплин (г.Кизляр)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе _____ /Баламирзоев Н.Л./

И.о. начальника УМУ _____ /Гусейнов М.Р./

Начальник УО _____ / Магомаева Э.В./

Директор _____ /Казумов Р.Ш./

Зав. кафедрой _____ / Яралиева З.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 20.10.2022 16:28:52
Уникальный программный ключ:
a5eb1d9e7d1213524f01b012053a62ba4b6750

...лан бакалавриата '15.03.05_Технология машиностроения_заочн_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**34 1/6**	**35 1/6**	**33 1/6**	**34 1/6**	**23 3/6**	160 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 5/6**	**4 5/6**	**5 5/6**	**5 5/6**	**6 3/6**	27 5/6
У	Учебная практика	**2**					2
П	Производственная практика		**2**	**2**		**4**	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Каникулы	**9**	**8**	**9**	**10**	**10**	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	**2 (12 дн)**	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260

...ть плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
...ок 1.Дисциплины (модули)								216	216	8104	8104	888	6785	431	48	88	16	98	1585	103	49	91	33	94	1601	111	44	68	47	57	1334	78
...зовая часть								117	117	4212	4212	478	3505	229	42	75	16	79	1255	87	40	83	33	57	1180	87	14	21	13	17	432	21
+	61.Б.01	История	2					4	4	144	144	12	123	9							4	8		4	123	9						
+	61.Б.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	11					6	6	216	216	21	177	18	6	8		13	177	18												
+	61.Б.03	Сопротивление материалов	2					5	5	180	180	17	154	9							5	9	4	4	154	9						
+	61.Б.04	Теория механизмов и машин	2				2	4	4	144	144	17	118	9							4	9	4	4	118	9						
+	61.Б.05	Детали машин и основы конструирования	3	2		3		6	6	216	216	16	187	13							2	4	4		60	4	4	4		4	127	9
+	61.Б.06	Гидравлика		3				3	3	108	108	12	92	4													3	4	4	4	92	4
+	61.Б.07	Технологические процессы в машиностроении	2	1				6	6	216	216	25	178	13	3	9		4	91	4	3	4	4	4	87	9						
+	61.Б.08	Материаловедение	2	2				5	5	180	180	16	151	13							5	8	8		151	13						
+	61.Б.09	Электротехника		3				3	3	108	108	18	86	4													3	9	9		86	4
+	61.Б.10	Электроника		4				4	4	144	144	13	127	4																		
+	61.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	18	86	4							3	9	9		86	4						
+	61.Б.12	Философия		2				3	3	108	108	18	86	4							3	9		9	86	4						
+	61.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	12	92	4																		
+	61.Б.14	Теория автоматического управления		4				3	3	108	108	13	91	4																		
+	61.Б.15	Основы технологии машиностроения	4				4	4	4	144	144	12	123	9																		
+	61.Б.16	Процессы и операции формообразования		4				3	3	108	108	17	87	4																		
+	61.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	4					4	4	144	144	17	118	9																		
+	61.Б.18	Физическая культура						2	2	72	72	24	48		1	6		6	24		1	6		6	24							
+	61.Б.19	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	27	208	17	5			18	154	8	2			9	54	9						
+	61.Б.20	Экономическая теория		3				4	4	144	144	13	127	4													4	4		9	127	4
+	61.Б.21	Математика	11	2				11	11	396	396	44	330	22	8	18		13	239	18	3	4		9	91	4						
+	61.Б.22	Физика	1	12				10	10	360	360	42	301	17	7	13	8	8	210	13	3	9		4	91	4						
+	61.Б.23	Химия		1				3	3	108	108	18	86	4	3	9		9	86	4												
+	61.Б.24	Информатика	11				1	7	7	252	252	20	214	18	7	8	8	4	214	18												
+	61.Б.25	Теоретическая механика	2	1				4	4	144	144	16	115	13	2	4		4	60	4	2	4		4	55	9						
...ариативная часть								99	99	3892	3892	410	3280	202	6	13		19	330	16	9	8		37	421	24	30	47	34	40	902	57
+	61.В.01	Физическая культура (элективный модуль)		12	12					328	328	12	300	16				6	148	8				6	152	8						
+	61.В.02	История Дагестана		2				3	3	108	108	13	91	4							3	4		9	91	4						
+	61.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5	5		5		6	6	216	216	24	179	13																		
+	61.В.04	Технологическая оснастка	5				5	6	6	216	216	22	185	9																		
+	61.В.05	Проектирование машиностроительных производств	5					5	5	180	180	22	149	9																		
+	61.В.06	Режущий инструмент	4				4	5	5	180	180	18	153	9																		
+	61.В.07	Металлорежущие станки	4			4		4	4	144	144	17	118	9																		
+	61.В.08	Нормирование точности, технические измерения	3				3	6	6	216	216	27	180	9													6	9	9	9	180	9
+	61.В.09	История мировых религий		2				2	2	72	72	8	60	4							2	4		4	60	4						
+	61.В.10	Правоведение		4				2	2	72	72	8	60	4																		
+	61.В.11	Процессы электрохимической обработки в машиностроении	3					4	4	144	144	13	122	9													4	9	4		122	9
+	61.В.12	Дискретная математика		1				4	4	144	144	18	122	4	4	9		9	122	4												
+	61.В.13	Математическая логика и теория алгоритмов	3					4	4	144	144	13	122	9													4	4		9	122	9
+	61.В.14	Основы информационных технологий	3					4	4	144	144	17	118	9													4	9	4	4	118	9
+	61.В.15	Планирование эксперимента	3					4	4	144	144	17	118	9													4	4	4	9	118	9
+	61.В.16	Технология машиностроения	5	5		5		7	7	252	252	30	209	13																		

...ить плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						Курс 3					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**22**				4	**4**	**144**	**144**	**18**	**118**	**8**							**4**			**18**	**118**	**8**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		22				4	4	144	144	18	118	8							4			18	118	8						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика		22				4	4	144	144	18	118	8							4			18	118	8						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**13**	**122**	**9**																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование коробок скоростей с использованием САПР	4					4	4	144	144	13	122	9																		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет шпиндельных узлов	4					4	4	144	144	13	122	9																		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**	**4**		**4**	**60**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в машиностроение		1				2	2	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	История отрасли		1				2	2	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**17**	**87**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование станков с ЧПУ		4		4		3	3	108	108	17	87	4																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Станки с ЧПУ и автоматизированные линии		4		4		3	3	108	108	17	87	4																		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**13**	**91**	**4**													**3**	**4**		**9**	**91**	**4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инноватики		3				3	3	108	108	13	91	4													3	4		9	91	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологию		3				3	3	108	108	13	91	4													3	4		9	91	4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**													**2**	**4**	**4**		**60**	**4**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Литьё. Проектирование и производство заготовок		3				2	2	72	72	8	60	4													2	4	4		60	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика жидких сред		3				2	2	72	72	8	60	4													2	4	4		60	4
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**13**	**91**	**4**													**3**	**4**	**9**		**91**	**4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Тепловые процессы резания		3				3	3	108	108	13	91	4													3	4	9		91	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика процесса резания		3				3	3	108	108	13	91	4													3	4	9		91	4
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**127**	**9**																		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита интеллектуальной собственности	4					4	4	144	144	8	127	9																		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Комбинированные методы обработки материалов	4					4	4	144	144	8	127	9																		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**11**	**124**	**9**																		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление системами и процессами	4					4	4	144	144	11	124	9																		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерно-графическое моделирование	4					4	4	144	144	11	124	9																		
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**11**	**57**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологические процессы финишной обработки материалов		4				2	2	72	72	11	57	4																		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология обработки неметаллических композиционных материалов		4				2	2	72	72	11	57	4																		
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**11**	**57**	**4**																		
+	Б1.В.ДВ.11.01	САПР технологических процессов		5				2	2	72	72	11	57	4																		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Системные технологии автоматизированного проектирования		5				2	2	72	72	11	57	4																		
...к 2.Практики								15	15	540	540				3						3						3					
...нативная часть								15	15	540	540				3						3						3					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика			1			3	3	108	108				3																	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2			3	3	108	108										3											
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика			3			3	3	108	108																3					
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216																					
...к 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324																					
...овая часть								9	9	324	324																					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324																					

	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 4						Курс 5					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
								216	216	8104	8104	888	6785	431	49	59	64	64	1486	91	26	41	28	40	779	48
Блок 1.Дисциплины (модули)								117	117	4212	4212	478	3505	229	21	24	39	21	638	34						
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История	2					4	4	144	144	12	123	9												
+	Б1.Б.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	11					6	6	216	216	21	177	18												
+	Б1.Б.03	Сопротивление материалов	2					5	5	180	180	17	154	9												
+	Б1.Б.04	Теория механизмов и машин	2				2	4	4	144	144	17	118	9												
+	Б1.Б.05	Детали машин и основы конструирования	3	2		3		6	6	216	216	16	187	13												
+	Б1.Б.06	Гидравлика		3				3	3	108	108	12	92	4												
+	Б1.Б.07	Технологические процессы в машиностроении	2	1				6	6	216	216	25	178	13												
+	Б1.Б.08	Материаловедение	2	2				5	5	180	180	16	151	13												
+	Б1.Б.09	Электротехника		3				3	3	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.10	Электроника		4				4	4	144	144	13	127	4	4	4	9		127	4						
+	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	3	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.12	Философия		2				3	3	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	12	92	4	3	4	4	4	92	4						
+	Б1.Б.14	Теория автоматического управления		4				3	3	108	108	13	91	4	3	4	9		91	4						
+	Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения	4				4	4	4	144	144	12	123	9	4	4	4	4	123	9						
+	Б1.Б.16	Процессы и операции формообразования		4				3	3	108	108	17	87	4	3	4	9	4	87	4						
+	Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	4					4	4	144	144	17	118	9	4	4	4	9	118	9						
+	Б1.Б.18	Физическая культура						2	2	72	72	24	48													
+	Б1.Б.19	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	27	208	17												
+	Б1.Б.20	Экономическая теория		3				4	4	144	144	13	127	4												
+	Б1.Б.21	Математика	11	2				11	11	396	396	44	330	22												
+	Б1.Б.22	Физика	1	12				10	10	360	360	42	301	17												
+	Б1.Б.23	Химия		1				3	3	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.24	Информатика	11				1	7	7	252	252	20	214	18												
+	Б1.Б.25	Теоретическая механика	2	1				4	4	144	144	16	115	13												
Вариативная часть								99	99	3892	3892	410	3280	202	28	35	25	43	848	57	26	41	28	40	779	48
+	Б1.В.01	Физическая культура (элективный модуль)		12	12					328	328	12	300	16												
+	Б1.В.02	История Дагестана		2				3	3	108	108	13	91	4												
+	Б1.В.03	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5	5		5		6	6	216	216	24	179	13							6	12	4	8	179	13
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	5				5	6	6	216	216	22	185	9							6	9	4	9	185	9
+	Б1.В.05	Проектирование машиностроительных производств	5					5	5	180	180	22	149	9							5	4	9	9	149	9
+	Б1.В.06	Режущий инструмент	4				4	5	5	180	180	18	153	9	5	9	9		153	9						
+	Б1.В.07	Металлорежущие станки	4			4		4	4	144	144	17	118	9	4	4	4	9	118	9						
+	Б1.В.08	Нормирование точности, технические измерения	3				3	6	6	216	216	27	180	9												
+	Б1.В.09	История мировых религий		2				2	2	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.10	Правоведение		4				2	2	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
+	Б1.В.11	Процессы электрохимической обработки в машиностроении	3					4	4	144	144	13	122	9												
+	Б1.В.12	Дискретная математика		1				4	4	144	144	18	122	4												
+	Б1.В.13	Математическая логика и теория алгоритмов	3					4	4	144	144	13	122	9												
+	Б1.В.14	Основы информационных технологий	3					4	4	144	144	17	118	9												
+	Б1.В.15	Планирование эксперимента	3					4	4	144	144	17	118	9												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 4						Курс 5					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.16	Технология машиностроения	5	5		5		7	7	252	252	30	209	13							7	13	7	10	209	13
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**22**				4	**4**	**144**	**144**	**18**	**118**	**8**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		22				4	4	144	144	18	118	8												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика		22				4	4	144	144	18	118	8												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**13**	**122**	**9**	**4**	**4**		**9**	**122**	**9**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование коробок скоростей с использованием САПР	4					4	4	144	144	13	122	9	4	4		9	122	9						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет шпиндельных узлов	4					4	4	144	144	13	122	9	4	4		9	122	9						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в машиностроение		1				2	2	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.03.02	История отрасли		1				2	2	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**		**4**		3	**3**	**108**	**108**	**17**	**87**	**4**	**3**	**4**	**4**	**9**	**87**	**4**						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование станков с ЧПУ		4		4		3	3	108	108	17	87	4	3	4	4	9	87	4						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Станки с ЧПУ и автоматизированные линии		4		4		3	3	108	108	17	87	4	3	4	4	9	87	4						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**13**	**91**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы инноватики		3				3	3	108	108	13	91	4												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологию		3				3	3	108	108	13	91	4												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Литьё. Проектирование и производство заготовок		3				2	2	72	72	8	60	4												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механика жидких сред		3				2	2	72	72	8	60	4												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**13**	**91**	**4**												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Тепловые процессы резания		3				3	3	108	108	13	91	4												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физика процесса резания		3				3	3	108	108	13	91	4												
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**127**	**9**	**4**	**4**		**4**	**127**	**9**						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Защита интеллектуальной собственности	4					4	4	144	144	8	127	9	4	4		4	127	9						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Комбинированные методы обработки материалов	4					4	4	144	144	8	127	9	4	4		4	127	9						
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**11**	**124**	**9**	**4**	**3**	**4**	**4**	**124**	**9**						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление системами и процессами	4					4	4	144	144	11	124	9	4	3	4	4	124	9						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Компьютерно-графическое моделирование	4					4	4	144	144	11	124	9	4	3	4	4	124	9						
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				2	**2**	**72**	**72**	**11**	**57**	**4**	**2**	**3**	**4**	**4**	**57**	**4**						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технологические процессы финишной обработки материалов		4				2	2	72	72	11	57	4	2	3	4	4	57	4						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Технология обработки неметаллических композиционных материалов		4				2	2	72	72	11	57	4	2	3	4	4	57	4						
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**11**	**57**	**4**							**2**	**3**	**4**	**4**	**57**	**4**
+	Б1.В.ДВ.11.01	САПР технологических процессов		5				2	2	72	72	11	57	4							2	3	4	4	57	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Системные технологии автоматизированного проектирования		5				2	2	72	72	11	57	4							2	3	4	4	57	4
Блок 2.Практики								15	15	540	540										6					
Вариативная часть								15	15	540	540										6					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика			1			3	3	108	108															
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика			2			3	3	108	108															
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика			3			3	3	108	108															
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216										6					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324										9					
Базовая часть								9	9	324	324										9					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324										9					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	246	240	51	52	47	49	41
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	52	47	49	41
Дисциплины (модули)	54%	46%	33.3%	213	216	216	48	49	44	49	26
Базовая часть				108	117	117	42	40	14	21	
Вариативная часть				99	105	99	6	9	30	28	26
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3	3	3		6
Вариативная часть				15	21	15	3	3	3		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	43.2	48.5	48.3	40.7	44.1	31.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	868	200	200	172	187	109
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	12	6	6			
	Блок Б2						
	Блок Б3						
	Блок ФТД						
	Итого по всем блокам	868	200	200	172	187	109
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	7	6	7	4
	ЗАЧЕТ (За)		8	10	6	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)		1	1	1	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39.37%	* отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (337 / 856) * 100% = 39.37%				
	в интерактивной форме	16.5%					