

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии цифровых машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Навроцкий А.В.

20212

 /Гоник И.Л./

Фролов Е.М.

Косов О.Д.

Чигиринский Ю.Л.

Календарный учебный график

Сводные данные

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов						Курс 3										Курс 4										Зарекомендовавшаяся кафедра					
		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Реде-рат	Экспер-тот	Факт	План	Кол-конт	Кол-раб	СР	Кол-конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Ко-раб	СР	Кол-конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Ко-раб	СР	Кол-конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Ко-раб	СР	Кол-конт
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
		212	212	7960	3347.65	3578.5	1038.8	28	1062	112	144	228	3.05	468	106.95	29	1098	144	112	228	2.75	433	178.25	22	832	80	96	164	2.15	347.25	142.6	17	612	72	36	96	1.7	335	71.3	
Обязательная часть																																								
61.0.01	История (история России, всеобщая история)	1			1	4	4	144	32.35	76	35.65																											13		
61.0.02	Иностранный язык		1234		1234	8	8	288	129	159																												11		
61.0.03	Математика		123		123	14	14	504	193.05	204	106.95																										25			
61.0.04	Информатика	1			1	4	4	144	48.35	60	35.65																										9			
61.0.05	Инженерная и компьютерная графика	2	1		12	9	9	324	126.6	159.75	35.65																									20				
61.0.06	Процессинг. Программные процессы заготовительных производств	3			3	3	3	108	48.25	59.75																											36			
61.0.07	Процессы и операции формообразования	5			5	3	3	108	48.25	59.75	3	108	16	16	16	0.25	59.75																		37					
61.0.08	Физика	123			123	11	11	396	145.05	144	106.95																									40				
61.0.09	Химия	2			4	4	4	144	48.35	60	35.65																									22				
61.0.10	Теория механизмов и машин	4			4	2	2	72	24.25	47.75																										10				
61.0.11	Патентоисследование	8			8	2	2	72	24.25	47.75																										42				
61.0.12	Философия	3			3	4	4	144	32.35	76	35.65																								41					
61.0.13	Физическая культура и спорт	347			7	2	2	72	48.75	23.25																									37					
61.0.14	Основы технологий машиностроения	5			5	3	3	108	64.25	43.75	3	108	16	16	32	0.25	43.75																	14						
61.0.15	Материаловедение	4			4	3	3	108	48.35	24	35.65																								31					
61.0.16	Сопротивление материалов	3			3	3	3	108	64.25	43.75																									37					
61.0.17	Жизненный цикл технологий	5			5	2	2	72	48.25	23.75	2	72	16	32	0.25	23.75																		37						
61.0.18	Социология	4			4	4	4	144	32.35	76	35.65																								13					
61.0.19	Физиология (специальные главы)	2			2	2	2	72	32.35	39.75																									40					
61.0.20	Экономика	5			5	3	3	108	32.35	40	35.65	3	108	16	16	0.35	40	35.65																24						
61.0.21	Тепловые процессы	5			5	3	3	108	48.35	24	35.65	3	108	16	16	0.35	24	35.65															33							
61.0.22	Детали машин и основы конструирования	6	5	6	4	4	144	48.6	59.75	35.65	2	72	16	32	0.25	39.75	2	72	16	35	20	35.65										10								
61.0.23	Гидравлика	3	2		23	6	6	216	112.6	57.75	35.65																						32							
61.0.24	Электротехника	5			5	3	3	108	48.25	59.75	3	108	16	16	0.25	59.75																	46							
61.0.25	Безопасность жизнедеятельности	8			8	2	2	72	24.25	47.75																								2						
61.0.26	Гидравлика	4			4	3	3	108	64.25	43.75																								33						
61.0.27	Электроника	6			6	4	4	144	48.35	60	35.65																							1						
61.0.28	Оборудование машиностроительных производств	6			6	5	5	180	96.25	83.75																								37						
61.0.29	Физические основы измерений	4			4	3	3	108	40.25	67.75																								40						
61.0.30	Основы правовых знаний	3			3	2	2	72	32.35	39.75																								42						
61.0.31	Нормирование точности и технические измерения	4			4	4	4	144	48.25	95.75																								37						
61.0.32	Метрология	3			3	4	4	144	64.25	79.75																								37						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				71.3				
61.8.01	Сопротивление материалов (специальные главы)	4			4	3	3	108	32.25	75.75																									31					
61.8.02	Технология машиностроения	678			68	12	12	432	181.05	144	106.95																								37					
61.8.03	Автоматизированные и роботизированные системы машиностроения	8	7		78	8	8	288	84.6	167.75	35.65																							1						
61.8.04	Проектирование технологических процессов	7			7	4	4	144	64.35	44	35.65																							37						
61.8.05	Системы САПР	7			67	4	4	144	48.6	59.75	35.65																							37						
61.8.06	Программирование стакнов с ЧПУ	6			6	5	5	180	64.35	80	35.65																						37							
61.8.07	Технологические процессы в машиностроении	2			2	2	2	72	32.25	39.75																							37							
61.8.08	Математическое моделирование в машиностроении	6			6	3	3	108	48.25	95.75																							13							
61.8.09	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.1	5			5	4	4	144	48.35	60	35.65	4	144	16	16	32	0.35	44	35.65												37									
61.8.10	Математика (специальные главы)	12			12	4	4	144	48.5	95.5																							25							
61.8.11	Задачи математической физики	12			12	4	4	144	48.5	95.5																							25							
61.8.06	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.6	8			8	4	4	144	60.25	83.75																							4							
61.8.06	Управление качеством и конкуренгоспособность	8			8	4	4	144	60.25	83.75																							4							
61.8.06	Конструектико-технологическое обеспечение качества	8			8	4	4	144	60.25	83.75																							4							
61.8.07	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.7	2			2	3	3	108	48.25	95.75																							37							
61.8.07	Программные статистические комплексы	2			2	3	3	108	48.25	95.75																							37							
61.8.08	Дисциплины по выбору Б1.В.Д.8	5			5	2	2	72	16.25	55.75	2	72	16	0.25</																										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-8; УК-11
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.03	Математика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7
Б1.0.04	Информатика	ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.05	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.06	Технологические процессы заготовительных производств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.07	Процессы и операции формообразования	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09	Химия	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.10	Теория механизмов и машин	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.11	Патентоведение	УК-1; УК-2
Б1.0.12	Философия	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.0.13	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.14	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.15	Материаловедение	ОПК-9; ПК-8
Б1.0.16	Сопротивление материалов	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.17	Жизненный цикл технологий	ОПК-10
Б1.0.18	Социология	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9
Б1.0.19	Физика (специальные главы)	УК-1; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.20	Экономика	УК-10; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Тепловые процессы	ОПК-5; ОПК-9
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-8
Б1.0.23	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.24	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.26	Гидравлика	ОПК-3; ПК-4
Б1.0.27	Электроника	ОПК-6
Б1.0.28	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.29	Физические основы измерений	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.0.30	Основы правовых знаний	УК-2; УК-3; УК-8; УК-11
Б1.0.31	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.0.32	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-8; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Сопротивление материалов (специальные главы)	ПК-2
Б1.В.02	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Автоматизированные и роботизированные комплексы машиностроительных производств	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Проектирование технологической оснастки и машиностроительных производств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Системы САРР	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Программирование станков с ЧПУ	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Технологические процессы в машиностроении	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-2; ПК-5; ПК-8
Б1.В.09	Металлорежущие станки	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы бизнес-планирования	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы ценообразования	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Прфессиональные коммуникации	УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Резание материалов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Резание специальных материалов	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Системы CAD	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы в управлении качеством	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Математика (специальные главы)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Задачи математической физики	УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Управление качеством и конкурентоспособность продукции	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Конструкторско-технологическое обеспечение качества	УК-10; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Программные статистические комплексы	УК-1; УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерный анализ данных	УК-1; УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.В.ДВ.08.01	Основы проектного управления	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.В.ДВ.08.02	Маркетинг	УК-2; УК-3; УК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Системы PDM	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Организационное управление производством	УК-2; УК-10; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Системы САЕ-САМ	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное моделирование технологических процессов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-8
Б2.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8
Б2.02(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9
ФТД.02	Информационная культура студента	УК-1