



План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 28 от 04.09.2022

Квалификация - Бакалавр
 Нормативный срок освоения 4 года

2022/2023 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
 Профиль: Автоматизированное проектирование технологических процессов и производств
 Форма обучения: очная

Документ подписан заместителем ректора
 Информация о работодателе
 ФИО: Шарипзянов Павел Александрович
 Должность: проректор по учебной работе
 Дата подлинника: 01.09.2022
 Уникальный идентификатор документа: 6980e037-0377-4e3b-b0d0-03774e3b-b0d0

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=										
2																																																												
3																																																												
4																																																												

II. План учебного процесса

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Всего ЗЕТ	Часы											Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
		лекции	зачеты		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные работы	СРС	I курс	II курс	III курс	IV курс					
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)			210	7560	3636	1178	1700	758	3924	486	486	486	486	486	486	486	234	
B1.1	Обязательная часть			166	5976	2916	918	1446	552	3060	414	468	378	450	198	396	378	234	
B1.1.01	История (история России, всеобщая история)	2		2	72	36	18	18		36									
B1.1.02	Философия	1	2	72	36	18	18		36	36									
B1.1.03	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72	36	18	8		10	36							36		
B1.1.04	Иностранный язык	2, 4, 6	1, 3, 5	12	432	216		216		216	36	36	36	36	36	36	36		
B1.1.05	Цифровая грамотность	1	2	72	36	18	18			36	36								
B1.1.06	Физическая культура и спорт	1	2	72	36					36	36								
B1.1.07	Введение в проектную деятельность	1	2	72	36					36	36								
B1.1.08	Инженерная графика	1	2	72	54	18	36			18	54								
B1.1.09	Антропогенное воздействие на биосферу	1	3	108	54	28	26			54	54								
B1.1.10	Теоретическая механика	2	4	144	72	36	36			72		72							
B1.1.11	Основы проектирования в среде Autodesk	1	2	6	216	108	36			72	108	72	36						
B1.1.12	Основы экономики	2	2	72	36	18	18			36	36								
B1.1.13	Основы разработки технической документации	2	2	72	54	36	18			18	54								
B1.1.14	Химические основы технологических процессов	2	2	72	36	8	10			18	36								
B1.1.15	Управление персоналом		3	2	72	18	18			54				18					
B1.1.16	Сопротивление материалов	3	5	180	72	36	18			18	108			72					
B1.1.17	Высшая математика	1, 2, 3		14	504	126	72	54		378	54	36	36						
B1.1.18	Физика	2, 3		8	288	90	36	18		36	198			54	36				
B1.1.19	Термодинамика и теплопередача		3	3	108	36	10	26		72				36					
B1.1.20	Маркетинг		3	2	72	36	18	18		36				36					
B1.1.21	Введение в нанокomпозитные материалы отрасли		4	2	72	36	18	18		36				36					
B1.1.22	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ		3, 4	7	252	126		36	90	126				72	54				
B1.1.23	Метрология, стандартизация и сертификация		4	2	72	36	10	8		18	36			36					
B1.1.24	Общая химическая технология		4	3	108	54	18	18		18	54			54					
B1.1.25	Детали машин отрасли		4	3	108	72	18	18		36	36			72					
B1.1.26	Процессы и аппараты отрасли		4, 5	4	144	72	18	18		36	72			36	36				
B1.1.27	Теория механизмов и машин		4, 5	4	144	54	26	18		10	90			36	18				
B1.1.28	Конструкционные материалы и технология машиностроения		5	4	144	72	36	36		72				72					
B1.1.29	Материаловедение		6	3	108	36	18			18	72				36				
B1.1.30	Электротехника и промышленная электроника		6	2	72	36	8	18		10	36			36					
B1.1.31	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли		6, 7	6	216	144	54	54		36	72				90	54			
B1.1.32	Надежность технических систем		7	4	144	36	18	18		108					36				
B1.1.33	Компьютерный анализ и оптимизация элементов конструкций		7	3	108	72	18	18		36	36				72				
B1.1.34	Робототехнические комплексы отрасли		7	2	72	36	18	18		36				36					
B1.1.35	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли		6, 7, 8	8	288	234	72	108		54	54				108	72	54		
B1.1.36	Пуско-наладка, ремонт и монтаж технологического оборудования		7	8	5	180	144	72	54	18	36					72	72		
B1.1.37	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии		8	2	72	36	18			18	36						36		
B1.1.38	Техническая диагностика		8	3	108	36	18	18		72							36		
B1.1.39	Промышленная экология отрасли		8	2	72	36	18	18		36							36		
B1.1.40	Модуль "Проекты и проектная деятельность"				18	648	324		324	324		72	36	90	36	54	36		
B1.1.40.1	Управление проектами		2	2	72	36		36		36									
B1.1.40.2	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36		36		36				36					
B1.1.40.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7	14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36		

III. Факультативные дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	210	Теор. обуч. час.											
						1	2	3	4	5	6	7	8				
1	Органическая химия	4	36	Практика, з.с.	21												
2	Конфликтология	5	54	ГИА, з.с.	9												
3	Государственные программы и проекты	6	36	Всего, з.е.	240												
4	Нормативные аспекты составления проектной документации	8	54														

Начальник учебно-методического управления Максимов А.Б.
 Заведующий кафедрой Беренгардт М.Г.
 Декан факультета Белухов С.В.