

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна  
 Должность: проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 12.10.2023 10:04:24  
 Уникальный программный ключ:  
 6980ea40e36bba2f510aeb9074e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
 Профиль: Компьютерное проектирование оборудования и производств  
 Форма обучения: Очная  
 Год набора: 2023/2024

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Теор. обуч.	Ресурсное обеспечение	Экзам. сессия	Учеб. практика	Проект. практика	Преддипломная практика	ГИА	Канкулы	ВСЕГО	
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24															
1	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
3	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
4	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Виды учебных нагрузок, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.					
		Экзам.	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программ и вкл. в з.с.	Объем часов учебных нагрузок	Аудиторные занятия				СРС				
									Всего	Лекции	Семинары/практические занятия	Лабораторные занятия		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	211	7 596	3 636	1 416	1 484	736	3 960	432	540	486	486	486	486	234		
<b>Б1.1</b>	<b>Обязательная часть</b>	144	5 184	2 310	764	1 198	348	2 874	384	540	486	342	324	126	36		
Б1.1.1	История России	2	144	120	68	52		24	48	72							
Б1.1.2	Философия	1	72	32	16	16		40	32								
Б1.1.3	Иностранный язык	6	360	212		212		148	32	36	36	36	36				
Б1.1.4	Цифровая грамотность	1	72	32	16	16		40	32								
Б1.1.5	Физическая культура и спорт	1	72	32		32		40	32								
Б1.1.6	Электротехника и электроника	4	144	72	36	18	18	72			72						
Б1.1.7	Деловые коммуникации	2	72	36	18	18		36		36							
Б1.1.8	Введение в проектную деятельность	1	72	32		32		40	32								
Б1.1.9	Инженерная графика	1	144	64	32	32		80	64								
Б1.1.10	Антропогенное воздействие на биосферу	1	108	32	20	12		76	32								
Б1.1.11	Теоретическая механика	2	144	54	26	28		90		54							
Б1.1.12	Компьютерное проектирование оборудования отрасли	2	72	36	10		26	36	36								
Б1.1.13	Экономика и управление машиностроительным производством	2	144	54	36	18		90	54								
Б1.1.14	Основы разработки технической документации	2	72	36	18	18		36	36								
Б1.1.15	Гидропневмоавтоматика и гидропривод	3	144	54	36		18	90		54							
Б1.1.16	Основы технологии машиностроения	3	72	36	24	6	6	36			36						
Б1.1.17	Сопротивление материалов	3	144	54	18	18	18	90		54							
Б1.1.18	Основы автоматизированного проектирования изделий и процессов	5	180	54	18		36	126			54						
Б1.1.19	Введение в нанокompозитные материалы отрасли	3	72	36	18	18		36		36							
Б1.1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3	180	54	18	18	18	126		54							
Б1.1.21	Мехатронные технологические системы	8	180	72	54	18		108						72			
Б1.1.22	Основы технологии производства	4	108	36	18		18	72			36						
Б1.1.23	Основы проектирования деталей и узлов машин	4,5	216	72	36	36		144			36	36					
Б1.1.24	Технологические процессы и оборудование отрасли	4,5	144	72	18	18	36	72			36	36					
Б1.1.25	Теория механизмов и машин	3	144	54	24	18		90		54							
Б1.1.26	Электрохимические и электрофизические методы обработки	5	108	54	18	18		54			54						
Б1.1.27	Материаловедение	3	108	36	18	18		72		36							
Б1.1.28	Информационные технологии	1	72	32	14	8	10	40	32								
Б1.1.29	Техническая диагностика и надежность оборудования	3	180	54	18	18	18	126		54							
Б1.1.30	Оборудование автоматизированного производства	4	108	36	18	18		72			36						
Б1.1.31	Правовые основы профессиональной деятельности	5	72	36	18	18		36			36						
Б1.1.32	Модуль "Проекты и проектная деятельность"	18	648	324		324		324		72	36	90	36	54			
Б1.1.32.1	Управление проектами	2	72	36		36		36		36							
Б1.1.32.2	Основы технологического предпринимательства	4	72	36		36		36		36							
Б1.1.32.3	Проектная деятельность	2, 3, 4, 5, 6, 7	14	504	252		252	252		36	36	54	36	54			
Б1.1.33	Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»	15	540	264	70	122	72	276	48	144	72						
Б1.1.33.1	Линейная алгебра	1	108	48	16	32		60	48								
Б1.1.33.2	Математический анализ	2	144	72	18	54		72	72								
Б1.1.33.3	Физика	3	288	144	36	36	72	144	72	72							
Б1.1.34	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»	2	72	36	12	18	6	36						36			
Б1.1.34.1	Безопасность жизнедеятельности	6	36	18	6	6	6	18						18			
Б1.1.34.2	Основы военной подготовки	6	36	18	6	12		18						18			
<b>Б1.2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	67	2 412	1 326	652	286	388	1 086	48		144	162	360	450			
Б1.2.1	Роботы и робототехнические устройства	7	144	72	36	18	18	72						72			
Б1.2.2	Введение в профессию	1	72	48	32	16		24	48								
Б1.2.3	Защита интеллектуальной собственности	5	72	36	18	18		36			36						
Б1.2.4	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	5	108	72	18		54	36			72						
Б1.2.5	Технология машиностроения	6, 7	324	126	54	36	36	198					72	54			
Б1.2.6	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли	8	288	198	108	54	36	90					72	72			
Б1.2.7	Технологические процессы заготовительного производства	6	72	36	18	18		36					36				
Б1.2.8	Проектирование гибких автоматизированных производств	6	144	54	36	18		90					54				
Б1.2.9	Основы теории резания, станки и инструмент	4	108	54	36	18		54			54						
Б1.2.10	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли	5, 6	144	108	72	18	18	36				54	54				
Б1.2.11	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли	6, 7	180	126	54	36	36	54					72	54			
Б1.2.12	Компьютерный анализ и оптимизация элементов конструкций	7	108	54	18		36	54					54				
Б1.2.13	Основы проектирования технологической оснастки в машиностроении	7	108	54	36		18	54					54				
Б1.2.14	Пусконаладка, ремонт и монтаж технологического оборудования	7	108	54	26	10	18	54					54				
<b>Б1.2.ЭД</b>	<b>Элективные дисциплины</b>	12	432	234	90	26	118	198			90			36			
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины I	4	144	72	36	18	18	72						72			
Б1.2.ЭД.1.1	Основы программирования станков и установок с ЧПУ	8	144	72	36	18	18	72						72			
Б1.2.ЭД.1.2	Технологическое оснащение установок с ЧПУ	8	144	72	36	18	18	72						72			
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины II	2	72	36	18	8	10	36						36			
Б1.2.ЭД.2.1	Технологическая подготовка производства	7	72	36	18	8	10	36						36			
Б1.2.ЭД.2.2	Технологический аудит машиностроительных производств	7	72	36	18	8	10	36						36			
Б1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины III	4	144	90	18		72	54			90						
Б1.2.ЭД.3.1	Разработка технологических схем отраслевых производств с использованием средств автоматизации	4	144	90	18		72	54			90						
Б1.2.ЭД.3.2	Проектирование технологических процессов отрасли с использованием средств автоматизации	4	144	90	18		72	54			90						
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины IV	2	72	36	18		18	36						36			
Б1.2.ЭД.4.1	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	8	72	36	18		18	36						36			
Б1.2.ЭД.4.2	Физико-химия металлических материалов	8	72	36	18		18	36						36			
<b>Б1.2.ЭД.5</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка	2, 3, 4, 5, 6						328	328		328			68			