

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гозель Харьясовна
Ученый Советник Университета
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.09.2017 г. 17:10:23
Срок действия подписи: 12 мес.
Фактический срок обучения - 2 года

Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
----------	---------	--------	---------

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение
Профиль: Комплексные высокоэффективные технологии машиностроения
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Г. Х. Шарипзянова

Дата

2 Сводные данные

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее баланс в з.е	Общая нагрузка по учебной программе, ак.час	Итого учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час			
		Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторная нагрузка					СРС	1 курс	2 курс	
									Всего	Лекции	Семинары: практические занятия	Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель			2 семестр 16 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
B1	Блок 1						90	3 248	1 140	458	138	2 108	272	306	306	256	
B1.1	Обязательная часть						48	1 736	614	238	272	104	1 122	272	234	108	
B1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1				2	72	32		32		40	32			
B1.1.2	Технический аудит в машиностроении		1				2	72	32	16	16		40	32			
B1.1.3	Методы, алгоритмы и средства исследования для решения изобретательских задач		1				2	72	32	16	16		40	32			
B1.1.4	Автоматизация систем управления жизненным циклом изделий (PDM/PLM)	1					3	108	32	16	16		76	32			
B1.1.5	Математические методы оптимизации в технике		1				3	108	48	32	16		60	48			
B1.1.6	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	2	1				6	224	120	16		104	104	48	72		
B1.1.7	Алгоритмизация и модульное программирование	2					4	144	36	18	18		108	36			
B1.1.8	Научные критерии выбора и методы исследования материалов		2				2	72	36	18	18		36	36			
B1.1.9	Стандартизация, унификация и управление качеством		2				2	72	36	18	18		36	36			
B1.1.10	Психологические и межкультурные аспекты коммуникаций в профессиональной деятельности			2			4	144	54	18	36		90	54			
B1.1.11	Программная обработка на станках с ЧПУ			3			4	144	36	18	18		108		36		
B1.1.12	Математическая обработка результатов эксперимента	3					4	144	36	18	18		108		36		
B1.1.13	Математическое моделирование машин и процессов в машиностроении	3					5	180	36	18	18		144		36		
B1.1.14	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						5	180	48	16	32		132	48			
B1.1.14.1	Стратегический менеджмент и управление жизненным циклом проекта	1					5	180	48	16	32		132	48			
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1 512	526	220	272	34	986	72	198	256	
B1.2.1	Инновационные технологии машиностроения		2				3	108	36	18	18		72	36			
B1.2.2	Технология и автоматизация производства	3	2			3	7	252	90	36	36	18	162	36	54		
B1.2.3	Технологичность конструкций изделий		3				3	108	36	18	18		72	36			
B1.2.4	Автоматизированные системы технологической подготовки производства (CAPP)		3				3	108	54	18	36		54		54		
B1.2.5	Автоматизация проектирования технологических процессов		3				3	108	54	18	36		54		54		
B1.2.6	Надежность и диагностика технологических систем		3				3	108	32	16	16		76			32	
B1.2.7	Теоретические и технологические основы автоматической сборки		4				3	108	48	16	32		60			48	
B1.2.8	Комплексные технологические процессы	4					3	108	48	16	32		60			48	
B1.2.9	Проектирование автоматизированных производств		4				2	72	32	16	16		40			32	
B1.2.9Д	Элективные дисциплины						12	432	96	48	32	16	336			96	
B1.2.9Д.1	Элективные дисциплины I						4	144	32	16	16		112			32	
B1.2.9Д.1.1	Электрофизические и электрохимические технологии в машиностроении	4					4	144	32	16	16		112			32	
B1.2.9Д.1.2	Физико-технические методы обработки материалов	4					4	144	32	16	16		112			32	
B1.2.9Д.2	Элективные дисциплины 2						4	144	32	16		16	112			32	
B1.2.9Д.2.1	Технологическая оснастка многоменклатурных производств	4				4	4	144	32	16		16	112			32	
B1.2.9Д.2.2	Технологическая оснастка автоматизированных производств	4				4	4	144	32	16		16	112			32	
B1.2.9Д.3	Элективные дисциплины 3						4	144	32	16	16		112			32	
B1.2.9Д.3.1	Методология выбора технологического оборудования и оснастки			4			4	144	32	16	16		112			32	
B1.2.9Д.3.2	Современные тенденции развития технологического оборудования			4			4	144	32	16	16		112			32	
B2	Блок 2. Практики						21										
B2.1	Обязательная часть						21										
B2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3			3										
B2.2.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6										
B2.2.3	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12										
B2.2.3.1	Производственная практика (проектно-технологическая)				2, 3, 4		12										
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9										
B3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3										
B3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6										

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	17	17	17	16
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	2	2	3	3
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов	5	4	3	3
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачетов		3	3	2
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов			1	1
		Объем программ, з.е. в семестр	20	31	33	36

Директор департамента по образовательной политике

А.Б. Максимов

Дескан факультета

Е. В. Сафонов

Заведующий кафедрой

А.В. Александров

Номер АУП 000021793

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025