Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.05.2024 11:08:06
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.24 № 2)

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 10 месяцев

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение
Профиль: Комплексные технологические процессы и оборудование машиностроения
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2024/2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
__________ Г. Х. Шарипзянова
Дата __________

1 График учебного процесса

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Сентябрь				29 IX 5 X	Октябрь			27 X 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль			27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 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	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	=	=	=	=	=	=	=	=					Э	Э	Э	Э			*			К															Э	Э	Э	Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	23	0	8	2	0	0	0	10	44
2										Э	Э	Э	Э						*			К										Э	Э	Э	Э			У	У	У	У				К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	4	0	0	0	9	52
3										Э	Э	Э	Э						*			К									Э	Э	Э	Э				П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	0	4	0	0	9	52
4						Э	Э	Э	Э										*			К					Э	Э	Э	Э								П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	0	4	0	0	9	52
5						Э	Э	Э	Э										*			К					Э	Э	Э	Э									Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	28	0	8	0	0	0	6	9	52

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; * Нерабочие праздничные дни; = Неделя отсутствует

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
									Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 8 недель	2 семестр 15 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 14 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 14 недель	7 семестр 16 недель	8 семестр 14 недель	9 семестр 16 недель	10 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						211	7 596	1 000	494	362	144	6 596	92	108	98	102	102	98	92	108	100	100
Б1.1	**Обязательная часть**						121	4 356	558	256	216	86	3 798	84	92	90	86	94	58	8	12	10	24
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	58	30	28		86	22	36								
Б1.1.2	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.3	Философия		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.1.7	Электротехника и электроника	4					4	144	16	8	4	4	128				16						
Б1.1.8	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.9	Введение в профессию	1					4	144	10	8	2		134	10									
Б1.1.10	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	4	3				4	144	16	4		12	128			8	8						
Б1.1.11	Теоретическая механика	4	3				3	108	16	8	8		92			8	8						
Б1.1.12	Теория машин и механизмов	4				4	3	108	8	4	4		100				8						
Б1.1.13	Основы проектирования деталей и узлов машин	5	4			5	3	108	16	8	8		92				8	8					
Б1.1.14	Сопротивление материалов		3				3	108	14	6	4	4	94			14							
Б1.1.15	Основы аддитивных технологий		3				2	72	10	4		6	62			10							
Б1.1.16	Основы математического моделирования технологических процессов		5				3	108	12	8		4	96					12					
Б1.1.17	Инженерная графическая информация		2				2	72	4	2		2	68		4								
Б1.1.18	Компьютерный практикум по инженерной графике	4	3				4	144	20	2		18	124			10	10						
Б1.1.19	Введение в ТРИЗ	5					3	108	16	10	6		92					16					
Б1.1.20	Основы теоретических и экспериментальных исследований	6					3	108	14	8	6		94						14				
Б1.1.21	Материаловедение	3					3	108	16	10		6	92			16							
Б1.1.22	Гидропневмоавтоматика и гидропривод		4				2	72	8	4		4	64				8						
Б1.1.23	Технико-экономическое обоснование технологических процессов		10				2	72	12	8	4		60										12
Б1.1.24	Правовые основы профессиональной деятельности		7				2	72	8	4	4		64							8			
Б1.1.25	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	12	6		6	96				12						
Б1.1.26	Надежность и диагностика технологических систем	9					3	108	10	8	2		98									10	
Б1.1.27	Неразрушающие методы контроля изделий машиностроения		10				2	72	12	8	4		60										12
Б1.1.28	Мехатроника и системы управления	8					3	108	12	8	4		96								12		
Б1.1.29	Технологические процессы заготовительного производства	5					3	108	14	10	4		94					14					
Б1.1.30	Теория сварочных процессов			5			3	108	12	8	4		96					12					
Б1.1.31	Основы технологий производства отливок			5			3	108	12	8	4		96					12					
Б1.1.32	Комплексные технологии обработки металлов давлением			5			3	108	12	8	4		96					12					
Б1.1.33	Основы теории резания	6					3	108	14	10	4		94						14				
Б1.1.34	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						15	540	68	22	30	16	472	16	36	16							
Б1.1.34.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.34.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.34.3	Физика	3	2				8	288	32	8	8	16	256		16	16							
Б1.1.35	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						4	144	22	8	10	4	122						22				
Б1.1.35.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.1.35.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						90	3 240	442	238	146	58	2 798	8	16	8	16	8	40	84	96	90	76
Б1.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						18	648	72		72		576	8	16	8	16	8	8	8			
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.2.1.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	48		48		384		8	8	8	8	8	8			
Б1.2.1.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						72	2 592	370	238	74	58	2 222						32	76	96	90	76
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.1	Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.2	Технологии сварочных процессов	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.3	Технологии производства отливок	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.4	Технологии обработки материалов давлением	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.1	Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства	7, 9	8			7, 9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.2	Автоматизация и роботизация сварочных процессов	7, 9	8			7, 9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.3	Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства	7, 9	8			7, 9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.4	Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением	7, 9	8			7, 9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.1	Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.2	Системы управления оборудованием в сварочном производстве	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.3	Системы управления оборудованием в литейном производстве	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.4	Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.2	Математическое моделирование и САПР процессов в сварке		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.3	Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.4	Технологический инжиниринг процессов обработки давлением		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б2	**Блок 2. Практика**						20																
Б2.1	**Обязательная часть**						20																
Б2.1.1	Учебная практика (технологическая)			4			6																
Б2.1.2	Производственная практика (технологическая)			6			6																
Б2.1.3	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						8																
Б2.1.3.1	Учебная практика (проектная)			2			2																
Б2.1.3.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			6																
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9																
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3																
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.2	История религий России	2	2	8	4	4	
ФТД.3	Методы и алгоритмы решения изобретательских задач	8	2	10	8	2	
ФТД.4	Инженерно-техническое обеспечение машиностроительных производств	9	2	10	8	2	
ФТД.5	Технологическая подготовка производства	10	2	10	8	2	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час	92	108	98	102	102	98	92	108	100	100
Число экзаменов	2	2	2	6	3	3	1	2	2	1
Число зачётов	7	5	7	4	3	4	3	2	2	3
Число дифференцированных зачётов		2		2	3	1		1		
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов				1	1	1	1		1	
Объем программы, з.е. в семестр	21	22	21	31	24	27	18	26	23	27

---

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Начальник центра по учебно-методической работе __________ Т.С. Леухина

Декан факультета __________ Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой __________ А.В.Александров

Номер АУП 000020699