Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.10.2023 17:15:48
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 16.02.23 № 2)

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

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 16.02.2023

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Профиль: Разработка и производство изделий промышленного дизайна
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

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	К															у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	6	0	0	0	0	10	50
2																			Э	Э	Э	К															у	у	у	у	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	4	6	2	0	0	0	8	52
3																			Э	Э	Э	К													п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	6	6	0	2	0	0	8	52
4																			Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	27	0	5	0	4	0	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	0	2	2

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; – 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	
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**210**	**7 560**	**3 668**	**1 218**	**1 530**	**920**	**3 892**	**464**	**540**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**116**	**4 176**	**2 022**	**642**	**892**	**488**	**2 154**	**384**	**504**	**252**	**252**	**288**	**198**	**108**	**36**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Компьютерный практикум по инженерной графике		2				2	72	54	18	36		18		54						
Б1.1.8	Химия		2				5	180	72	36		36	108		72						
Б1.1.9	Физико-химические основы в технологических процессах	1					6	216	64	32	32		152	64							
Б1.1.10	Компьютерное моделирование изделий промышленного дизайна и ювелирных украшений	1, 3	2				12	432	208	104		104	224	64	54	90					
Б1.1.11	Материаловедение и термическая обработка	3, 5	4				8	288	144	72		72	144			36	36	72			
Б1.1.12	Современные технологии художественной обработки материалов	3, 4	5				10	360	162	54		108	198			54	36	72			
Б1.1.13	Метрология, стандартизация и сертификация	6					2	72	36	18		18	36						36		
Б1.1.14	САПР для инженерного анализа и произвоства художественно-промышленных объектов	5, 7	4, 6				14	504	234	126		108	270				54	72	36	72	
Б1.1.15	Маркетинговые исследования		8				4	144	36	18	18		108								36
Б1.1.16.	**Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»**						**11**	**396**	**192**	**52**	**104**	**36**	**204**	**48**	**144**						
Б1.1.16.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.16.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.16.3	Физика		2				4	144	72	18	18	36	72		72						
Б1.1.17.	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.17.1	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.1.17.2	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.1.18.	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**324**		**324**		**324**		**72**	**36**	**90**	**36**	**54**	**36**	
Б1.1.18.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.18.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.1.18.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**94**	**3 384**	**1 646**	**576**	**638**	**432**	**1 738**	**80**	**36**	**234**	**234**	**198**	**288**	**378**	**198**
Б1.2.1	Эскизное проектирование художественных изделий	1, 2, 3	4				11	396	224		224		172	80	36	54	54				
Б1.2.2	Литейные сплавы для художественных изделий	4	3				8	288	144	72	36	36	144			72	72				
Б1.2.3	Макетирование изделий промышленного дизайна	5, 6	3, 4				8	288	144		144		144			36	18	36	54		
Б1.2.4	Технологии производства изделий промышленного дизайна и ювелирных украшений	4, 8	3, 5, 6, 7			7	14	504	216	108		108	288			36	36	36	36	36	36
Б1.2.5	Покрытия материалов	7					3	108	72	36		36	36							72	
Б1.2.6	Композиция и цветоведение при проектировании изделий промышленного дизайна	3, 4					5	180	90		90		90			36	54				
Б1.2.7	Техническая эстетика и дизайн		8				2	72	18		18		54								18
Б1.2.8	Оборудование для реализации технологий художественной обработки	5, 6, 8	7			8	11	396	180	108	36	36	216					36	54	54	36
Б1.2.9	Контроль качества художественных изделий		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.ЭД.	**Элективные дисциплины**						**29**	**1044**	**522**	**234**	**72**	**216**	**522**					**90**	**144**	**216**	**72**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**5**	**180**	**72**	**36**	**36**		**108**							**36**	**36**
Б1.2.ЭД.1.1	Проектирование цехов художественного литья		7, 8				5	180	72	36	36		108							36	36
Б1.2.ЭД.1.2	Проектирование малых производственных литейных предприятий		7, 8				5	180	72	36	36		108							36	36
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**90**	**54**		**36**	**54**							**54**	**36**
Б1.2.ЭД.2.1	Теория формирования отливки		7, 8				4	144	90	54		36	54							54	36
Б1.2.ЭД.2.2	Теория литейных процессов		7, 8				4	144	90	54		36	54							54	36
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**72**	**36**		**36**	**36**							**72**	
Б1.2.ЭД.3.1	Оборудование специальных методов литья художественных изделий	7					3	108	72	36		36	36							72	
Б1.2.ЭД.3.2	Технология специальных методов литья художественных изделий	7					3	108	72	36		36	36							72	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**7**	**252**	**108**	**54**		**54**	**144**					**36**	**72**		
Б1.2.ЭД.4.1	Технология плавки литейных сплавов и печи цехов художественного литья	5, 6					7	252	108	54		54	144					36	72		
Б1.2.ЭД.4.2	Технология плавки литейных сплавов и плавильно-заливочные устройства цехов художественного и ювелирного литья	5, 6					7	252	108	54		54	144					36	72		
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**3**	**108**	**54**	**18**	**36**		**54**							**54**	
Б1.2.ЭД.5.1	Технология производства оснастки для изготовления художественных изделий		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.ЭД.5.2	Проектирование литейной оснастки		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.ЭД.6	**Элективные дисциплины 6**						**7**	**252**	**126**	**36**		**90**	**126**					**54**	**72**		
Б1.2.ЭД.6.1	Технологическое обеспечение и расчеты технологических параметров художественной обработки	6	5			6	7	252	126	36		90	126					54	72		
Б1.2.ЭД.6.2	Технологическое обеспечение и расчёты литейных процессов	6	5			6	7	252	126	36		90	126					54	72		
Б1.2.ЭД.7	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.7.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.7.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.7.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**8**														
Б2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			4			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**13**														
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			7														
Б2.2.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6														
Б3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Государственные программы и проекты	4	1	36	36		
ФТД.2	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.3	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	29	30	27	27	27	27	27	26
Число экзаменов	4	3	5	4	5	6	3	2
Число зачётов	6	6	5	6	5	5	6	5
Число дифференцированных зачётов		2		3		2		1
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов						1	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	27	30	27	34	29	35	26	32

---

* 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

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000019413