Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 09:57:47
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974d86a01652d64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
Протокол от 16.02.2023 № 01

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
Профиль: Бизнес-процессы печатной и упаковочной индустрии
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

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

1 График учебного процесса

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																			v	v	v	v	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	4	6	0	0	0	0	10	50
2																			Э	Э	К	К																							П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	5	0	4	0	7	52
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	2	0	0	10	52
4																			Э	Э	К	К									Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	26	0	4	0	6	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

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в зе.бетах в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские/практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 16 недель	4 семестр 16 недель	3 курс: 5 семестр 16 недель	6 семестр 16 недель	4 курс: 7 семестр 16 недель	8 семестр 16 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)**						211	7 596	3 564	1 020	1 776	768	4 032	432	486	486	486	486	486	486	216
Б1.1	**Обязательная часть**						114	4 104	1 980	606	804	570	2 124	432	414	324	270	126	162	198	54
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72						
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36		36						
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	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности		6				3	108	36	18	18		72						36		
Б1.1.8	Социокультурные процессы в современном мире		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.9	Экономика		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.10	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.11.	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**						2	72	36	12	18	6	36					36			
Б1.1.11.1	Безопасность жизнедеятельности		5				1	36	18	6	6	6	18					18			
Б1.1.11.2	Основы военной подготовки		5				1	36	18	6	12		18					18			
Б1.1.12.	**Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»**						22	792	408	130	104	174	384	120	198	90					
Б1.1.12.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.12.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.12.3	Физика		2				4	144	72	18	18	36	72		72						
Б1.1.12.4	Физика конденсированного состояния		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.12.5	Химические основы технологии полиграфического и упаковочного производства	1, 3	2				9	324	180	60		120	144	72	54	54					
Б1.1.13.	**Модуль "Общепрофессиональные основы "**						34	1 224	518	166	52	300	706	104	72	108	180	54			
Б1.1.13.1	Основы полиграфического и упаковочного производства	1, 2					6	216	108	42		66	108	72	36						
Б1.1.13.2	Основы инжиниринга	1, 2					4	144	68	16	34	18	76	32	36						
Б1.1.13.3	Общее материаловедение	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.13.4	Прикладная механика	4					4	144	54	18		36	90				54				
Б1.1.13.5	Системы управления цветом	3					4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.13.6	Схемотехника устройств полиграфического и упаковочного оборудования		5				4	144	54	18		36	90				54				
Б1.1.13.7	Метрологическое обеспечение полиграфического и упаковочного производства	4				4	4	144	54	18		36	90			54					
Б1.1.13.8	Технологии и оборудование для обработки изображений в полиграфическом и упаковочном производстве	4					4	144	72	18	18	36	72			72					
Б1.1.14.	**Модуль "Информационные технологии"**						6	216	108	18		90	108			54	54				
Б1.1.14.1	Программные средства обработки информации в технологиях полиграфического и упаковочного производства		3				3	108	54			54	54			54					
Б1.1.14.2	Веб-дизайн		4				3	108	54	18		36	54				54				
Б1.1.15.	**Модуль "Планирование и управление производством"**						19	684	306	108	198		378						54	198	54
Б1.1.15.1	Технико-экономическое управление заказами полиграфического и упаковочного производства		6				4	144	54	18	36		90						54		
Б1.1.15.2	Управление качеством в упаковочном и полиграфическом производстве	7					3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.15.3	Производственная логистика полиграфического и упаковочного производства		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.15.4	Проектирование технологических процессов	7					3	108	54	18	36		54							54	
Б1.1.15.5	Технологическое проектирование полиграфического и упаковочного производства	8	7				6	216	90	36	54		126							36	54
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						97	3 492	1 584	414	972	198	1 908		72	162	216	360	324	288	162
Б1.2.1.	**Модуль "Технологии полиграфического и упаковочного производства"**						20	720	324	90	72	162	396				54	108	90	72	
Б1.2.1.1	Технологии создания продукции полиграфическими способами	5, 6, 7				7	12	432	180	54	54	72	252					54	54	72	
Б1.2.1.2	Материаловедение полиграфического и упаковочного производства	5	4				5	180	108	18		90	72				54	54			
Б1.2.1.3	Технологическая инфраструктура индустриального сектора		6				3	108	36	18	18		72						36		
Б1.2.2.	**Модуль "Бизнес-процессы печатной и упаковочной индустрии"**						17	612	288	90	198		324			72	72	54	36		54
Б1.2.2.1	Проектирование технологических процессов полиграфического и упаковочного производства			3		3	4	144	72	18	54		72			72					
Б1.2.2.2	Планирование и моделирование бизнес-процессов	6		5		5	6	216	90	36	54		126					54	36		
Б1.2.2.3	Системный анализ	4					4	144	72	18	54		72				72				
Б1.2.2.4	Оптимизация бизнес-процессов	8					3	108	54	18	36		54								54
Б1.2.3.	**Модуль «Управление качеством»**						10	360	162	72	90		198					54	54	54	
Б1.2.3.1	Технологии бережливого производства и Качество 4.0		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.3.2	Производственно-технологический аудит	6				6	4	144	54	36	18		90						54		
Б1.2.3.3	Инструменты диагностики и управления производственной эффективностью		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.4.	**Модуль «Моделирование и автоматизация производственных систем»**						12	432	216	72	144		216					54	36	72	54
Б1.2.4.1	Цифровые решения для управления производственными системами	5					3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.4.2	Системы автоматизации производства	6					3	108	36	18	18		72						36		
Б1.2.4.3	Моделирование и прототипирование	7					3	108	72	18	54		36							72	
Б1.2.4.4	Индустрия 4.0 и сквозные технологии		8				3	108	54	18	36		54								54
Б1.2.5.	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						18	648	324		324		324		72	36	90	36	54	36	
Б1.2.5.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.5.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36			36					
Б1.2.5.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				14	504	252		252		252		36	36	54	36	54	36	
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						20	720	270	90	144	36	450			54		54	54	54	54
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						4	144	54	18	36		90			54					
Б1.2.ЭД.1.1	Технология создания электронных изданий	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.2.ЭД.1.2	Ресурсное обеспечение печатной и упаковочной индустрии	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.2.ЭД.1.3	Теория композиции	3					4	144	54	18	36		90			54					
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.ЭД.2.1	Разработка визуального контента дизайн-проекта		7				4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.ЭД.2.2	Технические средства и производственные системы		7				4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.ЭД.2.3	3D-моделирование и прототипирование		7				4	144	54	18		36	90							54	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						8	288	108	36	72		180					54	54		
Б1.2.ЭД.3.1	3D-конструирование	5, 6					8	288	108	36	72		180					54	54		
Б1.2.ЭД.3.2	Управление материальными и цифровыми потоками печатной и упаковочной индустрии	5, 6					8	288	108	36	72		180					54	54		
Б1.2.ЭД.3.3	Технология производства упаковочных материалов	5, 6					8	288	108	36	72		180					54	54		
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						4	144	54	18	36		90								54
Б1.2.ЭД.4.1	AR- и VR-технологии		8				4	144	54	18	36		90								54
Б1.2.ЭД.4.2	Нормирование ресурсов полиграфического и упаковочного производства		8				4	144	54	18	36		90								54
Б1.2.ЭД.4.3	Управление жизненным циклом упаковки		8				4	144	54	18	36		90								54
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	328		328				68	68	68	68	56		
Б2	**Блок 2. Практика**						20														
Б2.1	**Обязательная часть**						8														
Б2.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						12														
Б2.2.1	Производственная практика (технологическая)			6			3														
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Основы финансовой грамотности	2	2	36	18	18	
ФТД.2	Государственные программы и проекты	3	2	36	18	18	
ФТД.3	Технический иностранный язык	4	2	36		36	
ФТД.4	Строевая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.5	Тайм-менеджмент	7	2	36	18	18	
ФТД.6	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

* В программу учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Неделя рассредоточенной практики включается в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

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 в неделю	27	27	27	27	27	27	27	27
Число экзаменов	4	4	4	4	4	6	4	2
Число зачётов	6	5	5	4	6	5	5	2
Число дифференцированных зачётов		2	1	2	1	1		1
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов			1	1	1	1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	22	28	30	34	30	37	27	32

Начальник центра по учебно-методической работе

Директор института

Заведующий кафедрой

Номер АУП 000019382