Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.10.2023 18:28:22
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.06.22 № 6)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 30.06.2022

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: Промышленный инжиниринг
Форма обучения: Очно-заочная
Год набора: 2022/2023

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 года 6 месяцев

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	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	34	0	3	2	0	0	0	9	48
2					У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	36	14	4	0	2	0	0	10	52
3													Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	12	0	1	0	0	6	6	5	30

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.				
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс
									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 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						90	3 240	820	234	368	218	2 420	160	180	180	180	120
Б1.1	**Обязательная часть**						48	1 728	418	102	290	26	1 310	160	96	68	74	20
Б1.1.1	Профессиональный иностранный язык	3	2				4	144	28		28		116		14	14		
Б1.1.2	Информационные технологии в научной и профессиональной деятельности		1				2	72	18		18		54	18				
Б1.1.3	Технология и организация высокотехнологичного производства	1					3	108	18	8	10		90	18				
Б1.1.4	Основы методологии научных исследований	2					3	108	20	4	16		88		20			
Б1.1.5	Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности	1					3	108	26	8	18		82	26				
Б1.1.6	Управление личной эффективностью		1				3	108	18		18		90	18				
Б1.1.7	Межкультурная коммуникация		1				2	72	18		18		54	18				
Б1.1.8	Инфраструктурные элементы цифровой экономики	1					3	108	18	8	10		90	18				
Б1.1.9	Инженерное дело		1				3	108	26	8	18		82	26				
Б1.1.10	Научные основы профессиональной деятельности		1				2	72	18	4	14		54	18				
Б1.1.11	Разработка объектов интеллектуальной деятельности в машиностроении		5				2	72	20	4	16		52					20
Б1.1.12	Проектирование и конструирование технологического оборудования	4	2, 3			4	6	216	72	30	42		144		18	36	18	
Б1.1.13	Методы и средства экспериментальных исследований		4				3	108	28	10	18		80				28	
Б1.1.14	САПР в профессиональной деятельности		2				2	72	26			26	46		26			
Б1.1.15	Ресурсосбережение в инженерном деле		4				3	108	28	10	18		80				28	
Б1.1.16	Моделирование технологических процессов	3	2			3	4	144	36	8	28		108		18	18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						42	1 512	402	132	78	192	1 110		84	112	106	100
Б1.2.1.	**Модуль "Инженерия"**						18	648	174	58	28	88	474		66	62	18	28
Б1.2.1.1	Технологии и материалы в промышленности	4	3				4	144	36	12		24	108			18	18	
Б1.2.1.2	Производственная логистика		3				2	72	18	8		10	54			18		
Б1.2.1.3	Промышленный дизайн и эргономика	2					3	108	44	8		36	64		44			
Б1.2.1.4	Ресурсное обеспечение и инфраструктура высокотехнологичных производств	2					3	108	22	10	12		86		22			
Б1.2.1.5	Автоматизация производства	3					3	108	26	10	16		82			26		
Б1.2.1.6	Технологический консалтинг	5					3	108	28	10		18	80					28
Б1.2.2.	**Модуль "Инжиниринговые проекты"**						12	432	124	42		82	308				52	72
Б1.2.2.1	Управление жизненным циклом продукции машиностроения		4				3	108	26	8		18	82				26	
Б1.2.2.2	Планирование и управление инжиниринговыми проектами		4				3	108	26	8		18	82				26	
Б1.2.2.3	Технологии кадрового проектирования инжиниринговых команд	5					3	108	36	18		18	72					36
Б1.2.2.4	Проектно-технологический реинжиниринг		5				3	108	36	8		28	72					36
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						6	216	44	12	32		172			26	18	
Б1.2.ЭД.1.1	Оборудование полиграфического производства	3, 4					6	216	44	12	32		172			26	18	
Б1.2.ЭД.1.2	Оборудование упаковочного производства	3, 4					6	216	44	12	32		172			26	18	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						2	72	24	6	18		48			24		
Б1.2.ЭД.2.1	Техническая эстетика в технологии машиностроения		3				2	72	24	6	18		48			24		
Б1.2.ЭД.2.1	Основы эргономики в машиностроении		3				2	72	24	6	18		48			24		
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						2	72	18	6		12	54				18	
Б1.2.ЭД.3.1	Аддитивные технологии и реверс-инжиниринг		4				2	72	18	6		12	54				18	
Б1.2.ЭД.3.2	Основы организации сервисного обслуживания		4				2	72	18	6		12	54				18	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						2	72	18	8		10	54		18			
Б1.2.ЭД.4.1	Основы технической диагностики		2				2	72	18	8		10	54		18			
Б1.2.ЭД.4.2	Надежность технологических машин и оборудования		2				2	72	18	8		10	54		18			
Б2	**Блок 2. Практика**						21											
Б2.1	**Обязательная часть**						6											
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3											
Б2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			3											
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						15											
Б2.2.1	Учебная практика (технологическая)			3			6											
Б2.2.2	Производственная практика (преддипломная)			5			9											
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						9											
Б.3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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 подготовки презентаций	3	2	18		18	
ФТД.2	Тенденции развития полиграфического оборудования	4	2	18		18	

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	90
Блок 2. Практика, з.е.	21
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	120

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	10	10	10	10	10
Число экзаменов	3	3	3	3	2
Число зачётов	5	5	5	5	2
Число дифференцированных зачётов		1	1	1	1
Число курсовых работ					
Число курсовых проектов			1	1	1
Объем программы, з.е. в семестр	21	22	24	24	29

---

* 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

Директор института

Заведующий кафедрой