Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2024 16:16:14
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 15.02.2024 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата 15.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством
Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Фактический срок обучения - 2 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	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	34	0	4	4	0	0	0	7	50
2																			•	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	0	3	0	16	0	4	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; • Нерабочие праздничные дни; = Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в зе блоков 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 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**84**	**3 024**	**918**	**386**	**532**		**2 106**	**288**	**306**	**324**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**39**	**1 404**	**414**	**134**	**280**		**990**	**288**	**126**		
Б1.1.1	Иностранный язык в научной сфере	1					4	144	48		48		96	48			
Б1.1.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				4	144	48	16	32		96	48			
Б1.1.3	Современные проблемы управленческой науки и производства		2				4	144	36	18	18		108		36		
Б1.1.4	Нормативно-правовое обеспечение управления качества	1					5	180	48	16	32		132	48			
Б1.1.5	Бизнес-планирование		2				4	144	36	18	18		108		36		
Б1.1.6	Инфаструктурные элементы цифровой экономики	1			1		5	180	48	16	32		132	48			
Б1.1.7	Технология и организация высокотехнологичного производства	1					4	144	48	16	32		96	48			
Б1.1.8	Инжиниринг бизнес–процессов Индустрии 4.0	2				2	5	180	54	18	36		126		54		
Б1.1.9	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**4**	**144**	**48**	**16**	**32**		**96**	**48**			
Б1.1.9.1	Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности		1				4	144	48	16	32		96	48			
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**45**	**1 620**	**504**	**252**	**252**		**1 116**		**180**	**324**	
Б1.2.1	Методы оценки технологического уровня и качества продукции в высокотехнологичном производстве	3					4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2.2	Аудит систем менеджмента качества	3				3	5	180	54	18	36		126			54	
Б1.2.3	Цифровизация производственной среды	2					4	144	36	18	18		108		36		
Б1.2.4	Метрологическое обеспечение в высокотехнологичном производстве	2					4	144	54	18	36		90		54		
Б1.2.5	Система менеджмента качества в интегрированной корпоративной структуре		2				4	144	36	18	18		108		36		
Б1.2.6	Средства и методы планирования и управления качеством высокотехнологичных производств		2				4	144	54	18	36		90		54		
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**20**	**720**	**234**	**144**	**90**		**486**			**234**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**54**	**36**	**18**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.1.1	Информационное обеспечение в высокотехнологичном производстве		3				4	144	54	36	18		90			54	
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерные технологии инженерного анализа		3				4	144	54	36	18		90			54	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**54**	**36**	**18**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.2.1	Управление производственной средой и инфаструктурой в высокотехнологичном производстве	3					4	144	54	36	18		90			54	
Б1.2.ЭД.2.2	Цифровые двойники и системы виртуальной реальности	3					4	144	54	36	18		90			54	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**			**36**	
Б1.2.ЭД.3.1	Методы и инструменты развития компетенций персонала в области управления качеством в высокотехнологичном производстве		3				4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2.ЭД.3.2	Управление развитием творческих инициатив персонала		3				4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**			**36**	
Б1.2.ЭД.4.1	Структурное моделирование проекта	3					4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2.ЭД.4.2	Жизненный цикл и планирование проекта и программ в высокотехнологичном производстве	3					4	144	36	18	18		108			36	
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**4**	**144**	**54**	**36**	**18**		**90**			**54**	
Б1.2.ЭД.5.1	Методы принятия управленческих решений		3				4	144	54	36	18		90			54	
Б1.2.ЭД.5.2	Машинное обучение и системы искусственного интеллекта		3				4	144	54	36	18		90			54	
Б2	**Блок 2. Практика**						**30**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**12**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6										
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**										
Б2.2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9										
Б2.2.2	Производственная практика (организационно-управленческая)			4			9										
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**										
Б3.1	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	Разрушающие методы контроля	1	2	36	24	12	
ФТД.2	Перспективные материалы и инновационные технологии в высокотехнологичном производстве	1	2	36	24	12	
ФТД.3	Неразрушающие методы контроля	2	2	36	24	12	
ФТД.4	Математические основы анализа данных в контроле и диагностике	2	2	36	24	12	
ФТД.5	Диагностика сварных соединений	3	2	36	24	12	

* 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

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	84
Блок 2. Практика, з.е.	30
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	120

	1 курс: 1 семестр	2 семестр	2 курс: 3 семестр	4 семестр
Аудиторные занятия, ак.час в неделю	18	17	18	
Число экзаменов	4	3	4	
Число зачётов	2	4	3	
Число дифференцированных зачётов		1		3
Число курсовых работ	1			
Число курсовых проектов		1	1	
Объем программы, з.е. в семестр	26	35	29	30

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

Декан факультета — Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой — Т.А. Левина

Номер АУП 000020704