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

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 15.02.2024 № 2)

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 15.02.2024

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

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

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
	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	
	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
1	=	=	=	=	=	=	=	=						Э	Э	Э			•	К						
2														Э	Э	Э			•	К						
3											Н	Н	Н	Н	Н	Н			•	П	П	П	П	Г	Г	Г

Курсы	Март				30 III – 5 IV	Апрель			27 IV – 3 V	Май				Июнь				29 VI – 5 VII	Июль			27 VII – 2 VIII	Август			
	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
	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			У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
2												Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
3	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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

Курсы	Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	25	0	6	4	0	0	0	8	44
2	32	0	7	0	4	0	0	8	52
3	12	0	0	0	10	0	4	7	34

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы и ее 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	1 курс: 1 семестр 7 недель	1 курс: 2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 15 недель	2 курс: 4 семестр 17 недель	3 курс: 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)**						**84**	**3 024**	**328**	**156**	**172**		**2 696**	**84**	**88**	**88**	**68**	
Б1.1	**Обязательная часть**						**39**	**1 404**	**160**	**80**	**80**		**1 244**	**84**	**36**	**20**	**20**	
Б1.1.1	Иностранный язык в научной сфере	1					4	144	16		16		128	16				
Б1.1.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				4	144	16	8	8		128	16				
Б1.1.3	Современные проблемы управленческой науки и производства		2				4	144	20	14	6		124		20			
Б1.1.4	Нормативно-правовое обеспечение управления качества	1					5	180	16	8	8		164	16				
Б1.1.5	Бизнес-планирование		2				4	144	16	8	8		128		16			
Б1.1.6	Инфаструктурные элементы цифровой экономики	1			1		5	180	16	8	8		164	16				
Б1.1.7	Технология и организация высокотехнологичного производства	3					4	144	20	10	10		124			20		
Б1.1.8	Инжиниринг бизнес–процессов Индустрии 4.0	4				4	5	180	20	14	6		160				20	
Б1.1.9	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**4**	**144**	**20**	**10**	**10**		**124**	**20**				
Б1.1.9.1	Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности		1				4	144	20	10	10		124	20				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**45**	**1 620**	**168**	**76**	**92**		**1 452**		**52**	**68**	**48**	
Б1.2.1	Методы оценки технологического уровня и качества продукции в высокотехнологичном производстве	3					4	144	16	8	8		128			16		
Б1.2.2	Аудит систем менеджмента качества	4				4	5	180	16	8	8		164				16	
Б1.2.3	Цифровизация производственной среды	3					4	144	16	8	8		128			16		
Б1.2.4	Метрологическое обеспечение в высокотехнологичном производстве	2					4	144	16	8	8		128		16			
Б1.2.5	Система менеджмента качества в интегрированной корпоративной структуре		2				4	144	20	14	6		124		20			
Б1.2.6	Средства и методы планирования и управления качеством высокотехнологичных производств		2				4	144	16		16		128		16			
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**20**	**720**	**68**	**30**	**38**		**652**			**36**	**32**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**16**	**8**	**8**		**128**				**16**	
Б1.2.ЭД.1.1	Информационное обеспечение в высокотехнологичном производстве		4				4	144	16	8	8		128				16	
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерные технологии инженерного анализа		4				4	144	16	8	8		128				16	
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**4**	**144**	**16**	**8**	**8**		**128**				**16**	
Б1.2.ЭД.2.1	Управление производственной средой и инфаструктурой в высокотехнологичном производстве	4					4	144	16	8	8		128				16	
Б1.2.ЭД.2.2	Цифровые двойники и системы виртуальной реальности	4					4	144	16	8	8		128				16	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**4**	**144**	**10**	**6**	**4**		**134**			**10**		
Б1.2.ЭД.3.1	Методы и инструменты развития компетенций персонала в области управления качеством в высокотехнологичном производстве		3				4	144	10	6	4		134			10		
Б1.2.ЭД.3.2	Управление развитием творческих инициатив персонала		3				4	144	10	6	4		134			10		
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**4**	**144**	**10**		**10**		**134**			**10**		
Б1.2.ЭД.4.1	Структурное моделирование проекта	3					4	144	10		10		134			10		
Б1.2.ЭД.4.2	Жизненный цикл и планирование проекта и программ в высокотехнологичном производстве	3					4	144	10		10		134			10		
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**4**	**144**	**16**	**8**	**8**		**128**			**16**		
Б1.2.ЭД.5.1	Методы принятия управленческих решений		3				4	144	16	8	8		128			16		
Б1.2.ЭД.5.2	Машинное обучение и системы искусственного интеллекта		3				4	144	16	8	8		128			16		
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)			5			6											
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**18**											
Б2.2.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			5			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	2	3	4	5
Аудиторные занятия, ак.час	84	88	88	68	
Число экзаменов	3	1	4	3	
Число зачётов	2	4	2	1	
Число дифференцированных зачётов		1		1	2
Число курсовых работ	1				
Число курсовых проектов				2	
Объем программы, з.е. в семестр	22	26	24	27	21

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

Декан факультета ________ Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой ________ Т.А. Левина

Номер АУП 000020705