

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 16:57:03
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeb9a974e86e01652c64

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

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством
Профили: Управление качеством в Индустрии 4.0
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026



1 График учебного процесса

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Общая программа не более 10 э.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Выход учебной нагрузки, ак.час.					Распределение по курсам и семестрам, ауд.час.				
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс		
									Всего	Лекции	Семинары* практические занятия	Лабораторные занятия						
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Обязательная часть						39	3 024	328	156	172		2 696	84	88	68		
Б1.1.1	Иностранный язык в научной сфере	1					5	180	16		16		164	16				
Б1.1.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				3	108	16	8	8		92	16				
Б1.1.3	Современные проблемы управленческой науки и производства	2					5	180	20	14	6		160		20			
Б1.1.4	Нормативно-правовое обеспечение управления качества	1					5	180	16	8	8		164	16				
Б1.1.5	Методы и средства статистического управления процессами		2				3	108	16	8	8		92		16			
Б1.1.6	Инфраструктурные элементы цифровой экономики	1			1		5	180	16	8	8		164	16				
Б1.1.7	Технологии и организации высокотехнологического производства	3					5	180	20	10	10		160			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"						3	108	20	10	10		88	20				
Б1.1.9.1	Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности		1				3	108	20	10	10		88	20				
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1 620	168	76	92		1 452		52	68	48	
Б1.2.1	Методы оценки качества структуры и уровня свойств изделий высокотехнологичных производств	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				3	108	20	14	6		88		20			
Б1.2.6	Средства и методы планирования и управления качеством высокотехнологичных производств	2					5	180	16		16		164		16			
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						20	720	68	30	38		652			36	32	
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						5	180	16	8	8		164				16	
Б1.2.ЭД.1.1	Информационное обеспечение в высокотехнологичном производстве	4					5	180	16	8	8		164					
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерные технологии инженерного анализа	4					5	180	16	8	8		164					
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	16	8	8		128				16	
Б1.2.ЭД.2.1	Управление производственной средой и инфраструктурой в высокотехнологичном производстве	4					4	144	16	8	8		128					
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						3	108	10	6	4		98				10	
Б1.2.ЭД.3.1	Методы и инструменты развития компетенций персонала в области управления качеством в высокотехнологичном		3				3	108	10	6	4		98				10	
Б1.2.ЭД.3.2	Управление развитием творческих инициатив персонала		3				3	108	10	6	4		98				10	
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						3	108	10		10		98				10	
Б1.2.ЭД.4.1	Структурное моделирование проекта		3				3	108	10		10		98				10	
Б1.2.ЭД.4.2	Жизненный цикл и планирование проекта и программ в высокотехнологичном производстве		3				3	108	10		10		98				10	
Б1.ЭД.5	Элективные дисциплины 5						5	180	16	8	8		164				16	
Б1.ЭД.5.1	Оценка рисков нарушений в системе менеджмента качества	3					5	180	16	8	8		164				16	
Б1.ЭД.5.2	Машинное обучение и системы искусственного интеллекта	3					5	180	16	8	8		164				16	
Б2	Блок 2. Практика						30											
Б2.1	Обязательная часть						12											
Б2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6											
Б2.1.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6											
Б2.1.2.1	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				4 Сводные данные по объемам программы										
		1	2	Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Блок 1. Дисциплины, з.е.	84	Аудиторные занятия, ак.час				3	88	88	68	
ФТД.1		Разрушающие методы контроля	1	2	36	24	12	Блок 2. Практика, з.е.	30	Число экзаменов				3	3	4	4	
ФТД.2		Перспективные материалы и инновационные технологии в высокотехнологичном производстве	1	2	36	24	12	Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов				2	2	2		
ФТД.3		Неразрушающие методы контроля	2	2	36	24	12	Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов					1		1	2
ФТД.4		Теоретические и прикладные основы анализа данных	2	2	36	24	12			Число курсовых работ				1				
ФТД.5		Диагностика сварных соединений	3	2	36	24	12			Число курсовых проектов							2	
										Объем программы, з.е. в семестр				21	26	24	28	
* В графике учебной нагрузки распределение практики осуществляется соответствующим образом в течение семестра. Нагрузки распределены по вариантам.																		

* В графиках учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующим блоком в нижней части лекции. Неделю рассредоточенной практики выделяется в количестве недель теоретического обучения

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой