

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрьсовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 16:57:03
Уникальный программный код:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e8be01652c64

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
Профиль: Управление качеством в Индустрии 4.0
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026



2 Сводные данные

по бюджету времени в неделях

Курс	1 График учебного процесса																											
	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь						
	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5
1	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
2	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
Общие часы:	Теоретическое обучение							Экспериментальная сессия							Учебная практика							Производственная практика						
	К							К							К							К						

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Общая программа в эк. часах	Общая учебная нагрузка, эк. час	Виды учебной нагрузки, эк. час					Распределение по курсам и семестрам, эк. час			
		Экзамны	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс	
									Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 16 недель
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)	3	4	5	6	7	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					5	180	48		48	132	48				
Б1.1.2	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1				3	108	48	16	32	60	48				
Б1.1.3	Современные проблемы управленческой науки и производства	2					5	180	36	18	18	144		36			
Б1.1.4	Нормативно-правовое обеспечение управления качества	1					5	180	48	16	32	132	48				
Б1.1.5	Методы и средства статистического управления процессами		2				3	108	36	18	18	72		36			
Б1.1.6	Инфраструктурные элементы цифровой экономики	1			1		5	180	48	16	32	132	48				
Б1.1.7	Технология и организация высокотехнологического производства	1					5	180	48	16	32	132	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"						3	108	48	16	32	60	48				
Б1.1.9.1	Стратегическое управление организацией на базе проектной деятельности		1				3	108	48	16	32	60	48				
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1 620	504	252	252	1 116		180	324		
Б1.2.1	Методы оценки качества структуры и уровня свойств изделий высокотехнологичных производств	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				3	108	36	18	18	72		36			
Б1.2.6	Средства и методы планирования и управления качеством высокотехнологичных производств	2					5	180	54	18	36	126		54			
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						20	720	234	144	90	486			234		
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						5	180	54	36	18	126			54		
Б1.2.ЭД.1.1	Информационное обеспечение в высокотехнологичном производстве	3					5	180	54	36	18	126			54		
Б1.2.ЭД.1.2	Компьютерные технологии инженерного анализа	3					5	180	54	36	18	126			54		
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	54	36	18	90			54		
Б1.2.ЭД.2.1	Управление производственной средой и инфраструктурой 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						3	108	36	18	18	72			36		
Б1.2.ЭД.3.1	Методы и инструменты развития компетенций персонала в области управления качеством в высокотехнологичном		3				3	108	36	18	18	72			36		
Б1.2.ЭД.3.2	Управление развитием творческих инициатив персонала		3				3	108	36	18	18	72			36		
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины 4						3	108	36	18	18	72			36		
Б1.2.ЭД.4.1	Структурное моделирование проекта		3				3	108	36	18	18	72			36		
Б1.2.ЭД.4.2	Жизненный цикл и планирование проекта и программ в высокотехнологичном производстве		3				3	108	36	18	18	72			36		
Б1.ЭД.5	Элективные дисциплины 5						5	180	54	36	18	126			54		
Б1.ЭД.5.1	Оценка рисков нарушений в системе менеджмента качества	3					5	180	54	36	18	126			54		
Б1.ЭД.5.2	Машинное обучение и системы искусственного интеллекта	3					5	180	54	36	18	126			54		
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)			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, эк. час			
			Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	1	2	36	24	12	
ФТД.2	1	2	36	24	12	
ФТД.3	2	2	36	24	12	
ФТД.4	2	2	36	24	12	
ФТД.5	3	2	36	24	12	

* В таблице учебной нагрузки (аудиторные занятия) обозначены соответствующие буквы в колонках часов, недель, расщепленного занятия, указывается в количестве недель теоретического обучения.

** В таблице факультативных дисциплин по факультативным дисциплинам – з.е.ч.

Начальник центра по учебно-методической работе

Декан факультета

Заведующий кафедрой