Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 21.05.2024 09:46:34
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 15.02.24 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе университета
Г. Х. Шарипзянова
Дата 15.02.24

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством
Профиль: Управление качеством на производстве
Форма обучения: Очная
Год набора: 2024/2025

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года

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	Э	К	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			•	Э	Э	К	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	36	16	4	4	0	0	0	7	52
3																			•	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			•	Э	Э	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	0	4	6	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

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы все 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		4 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 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**210**	**7 560**	**3 568**	**1 332**	**1 850**	**386**	**3 992**	**480**	**486**	**468**	**486**	**486**	**450**	**468**	**244**
Б1.1	**Обязательная часть**						**128**	**4 608**	**2 270**	**762**	**1 284**	**224**	**2 338**	**352**	**414**	**306**	**324**	**234**	**216**	**306**	**118**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 2, 3, 4, 5				12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54							
Б1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Защита интеллектуальной собственности	8					3	108	46	18	28		62								46
Б1.1.8	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.9	Правовое обеспечение качества		8				4	144	72	36	36		72								72
Б1.1.10	Общая теория измерений		3				3	108	36	18		18	72			36					
Б1.1.11	Математическая логика и алгоритмизация в управлении качеством		4				3	108	54	18	18	18	54				54				
Б1.1.12	Прикладная графика	2	1				4	144	68	34	34		76	32	36						
Б1.1.13	Основы анализа и расчёт деталей технических систем	5	4				4	144	72	36	36		72				36	36			
Б1.1.14	Всеобщее управление качеством		2, 3				4	144	72	36	36		72		36	36					
Б1.1.15	Нормирование точности в машиностроении	4			4		5	180	72	36	18	18	108				72				
Б1.1.16	Техническая механика	3					3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.17	Статистические методы в управлении качеством машиностроительной продукции	7	6				6	216	108	36		72	108						72	36	
Б1.1.18	Планирование и организация эксперимента	7					4	144	72	36	36		72							72	
Б1.1.19	Надежность, диагностика и риски технических систем		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.1.20	Подтверждение соответствия продукции	5			5		5	180	54	36		18	126					54			
Б1.1.21	Системы менеджмента качества и их сертификация	4, 5					6	216	126	54	72		90				54	72			
Б1.1.22	Основы риск-менеджмента		7				4	144	72	36	36		72							72	
Б1.1.23	Управление качеством продукции на этапе ремонта, технического обслуживания и утилизации		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.24	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**17**	**612**	**300**	**88**	**140**	**72**	**312**	**48**	**144**	**108**					
Б1.1.24.1	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.24.2	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.24.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.24.4	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.25	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.25.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.25.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.26	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.1.26.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.1.26.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7				12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.1.26.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.1.26.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**82**	**2 952**	**1 298**	**570**	**566**	**162**	**1 654**	**128**	**72**	**162**	**162**	**252**	**234**	**162**	**126**
Б1.2.1	Введение в профессию		1				4	144	64	16	48		80	64							
Б1.2.2	Проектирование и нормирование показателей качества	3					4	144	54	36	18		90			54					
Б1.2.3	Метрологическое обеспечение процесса производства	5	4				5	180	72	36	18	18	108				36	36			
Б1.2.4	Методы и средства измерений и контроля качества продукции	4	3				6	216	90	36	36	18	126			36	54				
Б1.2.5	Технология и организация производства продукции		5				4	144	54	18	18	18	90					54			
Б1.2.6	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	6	5				4	144	72	36	36		72					36	36		
Б1.2.7	Организация и технология испытаний	8					4	144	72	36	36		72								72
Б1.2.8	Фрактальные методы анализа качества поверхностей деталей		7				4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.2.9	Экономика		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.2.10	Экономика организации производства		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.11	Квалиметрия	3	2		3		5	180	72	18	36	18	108		36	36					
Б1.2.12	Управление персоналом		7				2	72	54	18	36		18							54	
Б1.2.13	Средства и методы управления качеством	5	4				7	252	108	36	36	36	144				72	36			
Б1.2.14	Метрология		2				3	108	36	18		18	72		36						
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**26**	**936**	**424**	**212**	**194**	**18**	**512**					**54**	**198**	**54**	**54**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**4**	**144**	**64**	**32**	**32**		**80**	**64**							
Б1.2.ЭД.1.1	Основы стандартизации и технического регулирования	1					4	144	64	32	32		80	64							
Б1.2.ЭД.1.2	Технология разработки стандартов и нормативной документации	1					4	144	64	32	32		80	64							
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**						**54**		
Б1.2.ЭД.2.1	Влияние технологических процессов на качество продукции		6				3	108	54	36	18		54						54		
Б1.2.ЭД.2.2	Технологическое обеспечение качества продукции		6				3	108	54	36	18		54						54		
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**5**	**180**	**72**	**36**	**36**		**108**						**72**		
Б1.2.ЭД.3.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	6					5	180	72	36	36		108						72		
Б1.2.ЭД.3.2	Управление процессами	6					5	180	72	36	36		108						72		
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**								**54**
Б1.2.ЭД.4.1	Системы экологического менеджмента по стандартам ИСО серии 14000		8				3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.ЭД.4.2	Система безопасности окружающей среды		8				3	108	54	36	18		54								54
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины 5**						**3**	**108**	**72**	**36**	**18**	**18**	**36**						**72**		
Б1.2.ЭД.5.1	Основы оптимизации параметров объектов стандартизации		6		6		3	108	72	36	18	18	36						72		
Б1.2.ЭД.5.2	Основы теории систем, системного анализа и технологии системного моделирования		6		6		3	108	72	36	18	18	36						72		
Б1.2.ЭД.6	**Элективные дисциплины 6**						**3**	**108**	**54**	**18**	**36**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.6.1	Основы CALS-технологий		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.ЭД.6.2	Интегрированная логистическая поддержка наукоемкой продукции		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.ЭД.7	**Элективные дисциплины 7**						**5**	**180**	**54**	**18**	**36**		**126**							**54**	
Б1.2.ЭД.7.1	Основы бережливого производства	7			7		5	180	54	18	36		126							54	
Б1.2.ЭД.7.2	Экономика качества	7			7		5	180	54	18	36		126							54	
Б1.2.ЭД.8	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.8.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.8.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б1.2.ЭД.8.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	328		328				54	54	54	54	54	58	
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**15**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**15**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
Б2.1.1.2	Учебная практика (технологическая)			4			6														
Б2.1.1.3	Производственная практика (технологическая)			6			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**6**														
Б2.2.1	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Подготовка и сдача государственного экзамена						3														
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Аудит качества	7	2	36	18	18	
ФТД.3	История религий России	2	2	36	18	18	

* 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.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	27	26	27	27	25	26	27
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	2	3	4	3	5	3	3	2
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	9	8	7	7	6	6	6	2
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов		1		1		1		1
		Число курсовых работ			1	1	1	1	1	
		Число курсовых проектов								
		Объем программы, з.е. в семестр	27	30	30	34	31	30	29	29

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

Декан факультета
Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой
Т.А. Левина

Номер АУП 000020703