

2 от 21.03.2024
 В.А. Дубровина

Узкая группа направлений подготовки:
Программа высшего образования:
Направление подготовки:
Магистерская программа:
Квалификация:
Срок обучения:
На базе, год начала подготовки:
Форма обучения:

27.00.00 - Управление в технических системах
Программа магистратуры
27.04.01 - Стандартизация и метрология
Испытания и сертификация
Магистр
2 года
Высшего образования, 2024 г.
Очная

[illegible]

	Т Теоретическое обучение	С Сессия	К Каникулы	в Выходные	ИА Итоговая аттестация	В верхняя неделя	дн/нед	сем(нед)	Н нижняя неделя
У	Учебная практика: педагогическая (педагогический практикум)						6	2(4)	
У1	Учебная практика: научно-исследовательская работа						6	3(2)	
П	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика						6	4(4)	
П1	Производственная практика: научно-исследовательская работа						6	4(4)	
ПП	Производственная практика: преддипломная практика						6	4(8)	
ТР	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная						0	1(p18), 2(p15), 3(p16)	

Курс	Теоретическое обучение		Сессия	Итоговая аттестация	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				У	У1	П	П1	ПП1	ТР						
I	18	15	4	0	10	4	0	0	0	0	р				1	52	
II	16	0	3	4	10	0	2	4	4	8	р				1	52	
Всего	34	15	7	4	20	4	2	4	4	8	р				2	104	

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	экзамен	2(4)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс								2 курс									
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	15	4	сем-р, недель	0									
																						Э	Л	Л	П	Э	Л			Л
Итого		12	17	0	120	4320	846	297	34	515	1390,4	2929,6	30	102	34	170	30	105	0	165	30	90	0	180	30	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		10	9	0	60	2160	846	297	34	515	898,4	1261,6	23	102	34	170	18	105	0	165	19	90	0	180	0	0	0	0		
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	6	3	0	33	1188	440	188	34	218	466,7	721,3	13	68	34	68	12	75	0	90	8	45	0	60	0	0	0	0		
Б1.Б.М1	Социально-гуманитарный модуль	1	1	0	6	216	64	15	0	49	68,2	147,8	3	0	0	34	3	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0		
Б1.Б.М1.1	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	71,8	3			34													Англ.яз.Ест	УК-4
Б1.Б.М1.2	История и философия науки		2		3	108	30	15	0	15	32	76					3	15		15									Философ.	УК-5
Б1.Б.М2	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	1	0	0	3	108	34	17	0	17	36,2	71,8	3	17	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Б1.Б.М2.1	Обеспечение производственной безопасности	1			3	108	34	17	0	17	36,2	71,8	3	17		17													ФНПМЭ	УК-6
Б1.Б.М3	Модуль информационных технологий	2	1	0	12	432	156	62	34	60	165,4	266,6	4	17	34	0	4	30	0	30	4	15	0	30	0	0	0	0		
Б1.Б.М3.1	Информационно-измерительные системы в технологических процессах		1		4	144	51	17	34	0	54,1	89,9	4	17	34														ФНПМЭ	ОПК-3
Б1.Б.М3.2	Методы анализа данных	2			4	144	60	30	0	30	63,5	80,5					4	30		30									ФНПМЭ	ОПК-4
Б1.Б.М3.3	Прикладные программы и базы данных в системах хранения и обработки измерительной информации	3			4	144	45	15	0	30	47,8	96,2								4	15		30						ФНПМЭ	ОПК-9
Б1.Б.М4	Модуль фундаментальных дисциплин	2	1	0	12	432	186	94	0	92	196,9	235,1	3	34	0	17	5	30	0	45	4	30	0	30	0	0	0	0		
Б1.Б.М4.1	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	53,9	3	34		17													ФНПМЭ	УК-1; ОПК-7
Б1.Б.М4.2	Процессы создания и эксплуатации измерительной техники		2		5	180	75	30	0	45	79,3	100,7					5	30		45									ФНПМЭ	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.М4.3	Управление процессами метрологической деятельности	3			4	144	60	30	0	30	63,5	80,5									4	30		30					ФНПМЭ	ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	4	6	0	27	972	406	109	0	297	431,7	540,3	10	34	0	102	6	30	0	75	11	45	0	120	0	0	0	0		
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	2	4	0	15	540	226	49	0	177	240,5	299,5	10	34	0	102	3	15	0	45	2	0	0	30	0	0	0	0		
Б1.В.ОД.1	Технология технического регулирования		1		4	144	51	17	0	34	54,1	89,9	4	17		34													ФНПМЭ	ПК-5
Б1.В.ОД.2	Интеллектуальная собственность в объектах стандартизации, сертификации и инновационной деятельности	1			4	144	51	17	0	34	54,1	89,9	4	17		34													ФНПМЭ	ОПК-5
Б1.В.ОД.3	Метрологическая экспертиза технической документации	2			2	72	45	15	0	30	47,8	24,2					2	15		30									ФНПМЭ	ПК-4
Б1.В.ОД.4	Специальный семинар по научно-исследовательской работе (НИР)		1;2;3		5	180	79	0	0	79	84,5	95,5	2			34	1			15	2			30					ФНПМЭ	ОПК-4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2	0	12	432	180	60	0	120	191,2	240,8	0	0	0	0	3	15	0	30	9	45	0	90	0	0	0	0		
Б1.В.ДВ.1	Группа 1	2			3	108	45	15	0	30	47,8	60,2					3	15		30										
Б1.В.ДВ.1.1	Надежность средств измерений																												ФНПМЭ	УК-1; ПК-2; ПК-7

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам																Обеспечивающая кафедра	Компетенции
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс								2 курс									
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	15	3	сем-р, недель	15	4	сем-р, недель	0									
								3Е	Лекции	Лабораторные			Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические					
Б1.В.ДВ.1.2	Надежность технических систем																										ФНПМЭ	УК-1; ПК-2; ПК-7		
Б1.В.ДВ.2	Группа 2	3			4	144	45	15	0	30	47,8	96,2								4	15		30							
Б1.В.ДВ.2.1	Аккредитация в области обеспечения единства измерений																										ФНПМЭ	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.2.2	Технология разработки нормативных документов в системе обеспечения единства измерений																										ФНПМЭ	ПК-3; ПК-4		
Б1.В.ДВ.3	Группа 3		3		3	108	45	15	0	30	47,8	60,2								3	15		30							
Б1.В.ДВ.3.1	Современные проблемы метрологии и стандартизации																										ФНПМЭ	ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.ДВ.3.2	Стандартизация, сертификация и метрологическое обеспечение инновационной деятельности																										ФНПМЭ	ОПК-3; ПК-2		
Б1.В.ДВ.4	Группа 4		3		2	72	45	15	0	30	47,8	24,2								2	15		30							
Б1.В.ДВ.4.1	Развитие общероссийской системы оценки качества																										ФНПМЭ	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6		
Б1.В.ДВ.4.2	Педагогика высшей школы																										ФНПМЭ	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-6		
Блок 2: Практика		0	8	0	54	1944	0	0	0	0	436	1508	7	0	0	0	12	0	0	0	11	0	0	0	24	0	0	0		
Б2.Б	Практики (обязательные)	0	5	0	33	1188	0	0	0	0	266,5	921,5	0	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	24	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: педагогическая (педагогический практикум)		2*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5				6											ФНПМЭ	УК-6; ОПК-7; ОПК-8		
Б2.Б.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа		3*		3	108	0	0	0	0	24,5	83,5							3								ФНПМЭ	ОПК-1; ОПК-2		
Б2.Б.3	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5											6				ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Б2.Б.4	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	167,5											6				ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2		
Б2.Б.5	Производственная практика: преддипломная практика		4*		12	432	0	0	0	0	96,5	335,5											12				ФНПМЭ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
Б2.Б	Практики (вариативные)	0	3	0	21	756	0	0	0	0	169,5	586,5	7	0	0	0	6	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0		
Б2.Б.1	Научно-исследовательская работа (НИР) рассредоточенная		1*;2*;3*		21	756	0	0	0	0	169,5	586,5	7			6			8								ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		2	0	0	6	216	0	0	0	0	56	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0			

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семес'рам														Обеспечивающая кафедра	Компетенции		
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы студента	1 курс							2 курс									
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, неделя	17			2	сем-р, неделя	15	3	сем-р, неделя	15	4	сем-р, неделя	0								
								Экзамены	Зачеты	Курсовые работы			3Е	Лекция	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекция	Лабораторные	Практические					
БЗ.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	108	0	0	0	0	20,5	87,5												3				ФНПМЭ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
БЗ.Б.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			3	108	0	0	0	0	35,5	72,5												3				ФНПМЭ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	12	17	0									2	4	4	0	2	3	5	0	3	3	5	0	0	2	3	0	
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	12	17	0	120	4320	846	297	34	515	1390,4	2929,6	18	102	34	170	18	105	0	165	18	90	0	180	0	0	0	0	

Проректор
 Декан физико-технического факультета
 Зав. каф. ФНПМЭ им. И.Л. Повха

Машаров
Фоменко
Асланов

П.А. Машаров
 С.А. Фоменко
 П.В. Асланов