Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 16.09.2023 15:25:53
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aee69a97ae86e016f764

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от №

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
В.В. Миронешкин
«30» апрель 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.04.2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2020/2021 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль: Метрологическое обеспечение производств
Форма обучения: Очная

I. 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	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				27 VII 1 VIII	Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	Всего
	1 7	8 14	16 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			2 8	9 15	16 22	23 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	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	6	2	0	0	0	0	50
2																				Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	36	6	2	0	0	0	0	52
3																				Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	4	0	4	0	0	0	52
4																				Э	Э	К										Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	27	5	0	0	4	0	0	52
	К	К																																																													

Обозначения: Теоретическое обучение; Э — Экзаменац. сессия; У — Учебная практика; П — Производ. практика; ПД — Преддип. практика; Г — ГИА; К — Каникулы; Н — Научно-исследоват. работа

II. Сводные данные по бюджету времени, г.

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	Распределение по семестрам: зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Часы: Аудиторные занятия	Часы: Лекции	Часы: Лабораторные занятия	Часы: Семинары и практические занятия	Часы: Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: I курс, 1 семестр 18 недель	I курс, 2 семестр 18 недель	II курс, 3 семестр 18 недель	II курс, 4 семестр 18 недель	III курс, 5 семестр 18 недель	III курс, 6 семестр 18 недель	IV курс, 7 семестр 18 недель	IV курс, 8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б.1		**Блок 1. Дисциплины (модули)**			**213**	**7 668**	**3 537**	**1 764**	**108**	**1 665**	**4 131**	**486**	**486**	**486**	**450**	**450**	**468**	**468**	**243**
Б.1.1		**Базовая часть**			**106**	**3 816**	**1 737**	**801**	**72**	**864**	**2 079**	**432**	**450**	**162**	**144**	**108**	**144**	**216**	**81**
	Б.1.1.1	Иностранный язык	*2, 4*	1, 3	12	432	216			216	216	54	54	54	54				
	Б.1.1.2	История		1	2	72	36	18		18	36	36							
	Б.1.1.3	Философия	*7*		3	108	54	54			54							54	
	Б.1.1.4	Математика	*1*		2	72	36	18		18	36	36							
	Б.1.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	*2*		2	72	36	18		18	36		36						
	Б.1.1.6	Информатика	*2*		3	108	54	36	18		54		54						
	Б.1.1.7	Экологический менеджмент	*8*	7	3	108	63	63			45							36	27
	Б.1.1.8	Инжиниринг и реинжиниринг	*2*	1	5	180	90	54	18	18	90	36	54						
	Б.1.1.9	Экономика		7	2	72	36	36			36							36	
	Б.1.1.10	Основы деловой коммуникации		1	3	108	36	18		18	72	36							
	Б.1.1.11	Основы проектирования средств измерений, контроля и испытаний		7	4	144	54	36		18	90							54	
	Б.1.1.12	Компьютерные технологии автоматизации и управления		3	3	108	36	18		18	72			36					
	Б.1.1.13	Основы технологии машиностроительного производства	*2*		3	108	54	36	18		54		54						
	Б.1.1.14	Системы автоматизированного проектирования	*6*		3	108	54	36		18	54						54		
	Б.1.1.15	Безопасность жизнедеятельности	*1*		2	72	36	9		27	36	36							
	Б.1.1.16	Прикладная графика	*1*		3	108	54	36		18	54	54							
	Б.1.1.17	Искусство презентаций		2	3	108	36	18		18	72		36						
	Б.1.1.18	Интеллектуальные системы управления	*2*		4	144	36	18	18		108		36						
	Б.1.1.19	Детали приборов и основы конструирования	*3*		3	108	36	18		18	72			36					
	Б.1.1.20	Иностранный язык делового общения	*7*	5, 6	8	288	144			144	144					54	54	36	
	Б.1.1.21	Основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности		4	4	144	54	54			90				54				
	Б.1.1.22	Вычислительные машины, системы и сети		2	3	108	54	36		18	54		54						
	Б.1.1.23	Основы логистики		6	2	72	36	18		18	36						36		
	Б.1.1.24	Управление рисками		5	3	108	54	36		18	54					54			
	Б.1.1.25	Основы менеджмента	*1*		2	72	36	36			36	36							
	Б.1.1.26	Физическая культура и спорт		1	2	72	72			72		72							
	Б.1.1.27	Методология подготовки и представления выпускной квалификационной работы		8	3	108	27			27	81								27
	Б.1.1.28	Введение в проектную деятельность		1, 2	4	144	72			72	72	36	36						
	Б.1.1.29	Введение в технологии прототипирования		4	3	108	36	18		18	72				36				
	Б.1.1.30	Тайм-менеджмент	*3*		3	108	36	18		18	72			36					
	Б.1.1.31	Управление персоналом		8	2	72	27	27			45								27
	Б.1.1.32	Конфликтология		2	2	72	36	18		18	36		36						

	Б.1.1.33	Элективные курсы по физической культуре и спорту				328	328			328			72	72	72	72	40			
Б.1.2		**Вариативная часть**			**107**	**3 852**	**1 800**	**963**	**36**	**801**	**2 052**	**54**	**36**	**324**	**306**	**342**	**324**	**252**	**162**
	Б.1.2.1	Аттестация методик измерений и испытаний продукции	*6*		2	72	36	18		18	36						36		
	Б.1.2.2	Аккредитация испытательных лабораторий	*4*		4	144	54	36		18	90				54				
	Б.1.2.3	Организация, технология и метрологическое обеспечение испытаний	*8*		2	72	27	27			45								27
	Б.1.2.4	Введение в специальность		1	3	108	54	36		18	54	54							
	Б.1.2.5	Общая теория измерений		5	3	108	54	36		18	54					54			
	Б.1.2.6	Планирование и организация эксперимента	*7*	6	4	144	72	36		36	72						36	36	
	Б.1.2.7	Управление качеством	*6*		2	72	36	36			36						36		
	Б.1.2.8	Взаимозаменяемость и нормирование точности	*3*		4	144	54	18	18	18	90			54					
	Б.1.2.9	Поверка, калибровка и юстировка средств измерений		8	2	72	27	18		9	45								27
	Б.1.2.10	Инженерные методы обеспечения качества	*7*		2	72	36	18		18	36							36	
	Б.1.2.11	Автоматизация измерений контроля и испытаний	*5*	4	5	180	90	54		36	90				36	54			
	Б.1.2.12	Основы метрологии	*4*	3	5	180	90	54	18	18	90			54	36				
	Б.1.2.13	Статистические методы контроля и управления качеством	*4*	3	5	180	90	54		36	90			54	36				
	Б.1.2.14	Международные нормативные документы в области метрологии и метрологического обеспечения производства		8	3	108	36	18		18	72								36
	Б.1.2.15	Подтверждения соответствия продукции и услуг		2	3	108	36	18		18	72		36						
	Б.1.2.16	Законодательства РФ в сфере обеспечения единства измерений	*6*		4	144	72	36		36	72						72		
	Б.1.2.17	Основы стандартизации	*4*	3	3	108	54	36		18	54			36	18				
	Б.1.2.18	Метрологическое обеспечение машиностроительного производства	*6*	5	3	108	54	36		18	54					36	18		
	Б.1.2.19	Основы технологического предпринимательства	*5*		2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.2.20	Управление проектами	*3*		3	108	36	36			72			36					
	Б.1.2.21	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6, 7	10	360	180			180	180			36	36	36	36	36	
.		**Дисциплины по выбору студента**			**33**	**1 188**	**576**	**324**		**252**	**612**			**54**	**90**	**126**	**90**	**144**	**72**
	Б.1.ДВ.1	Основы идентификации продукции и документов		6	2	72	36	36			36						36		
	Б.1.ДВ.1	Каталогизация продукции и услуг		6	2	72	36	36			36						36		
	Б.1.ДВ.2	Нормоконтроль технической документации		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.ДВ.2	Метрологическая экспертиза технической документации		5	2	72	36	18		18	36					36			
	Б.1.ДВ.3	Надежность технических систем	*5*		3	108	54	36		18	54					54			
	Б.1.ДВ.3	Теория надежности	*5*		3	108	54	36		18	54					54			
	Б.1.ДВ.4	Общетехнические системы стандартов	*8*	7	5	180	90	54		36	90							54	36
	Б.1.ДВ.4	Стандартизация машиностроительной продукции	*8*	7	5	180	90	54		36	90							54	36
	Б.1.ДВ.5	Эталоны, средства поверки и калибровки	*8*	7	5	180	90	54		36	90							54	36
	Б.1.ДВ.5	Метрологическое подтверждение пригодности средств измерений	*8*	7	5	180	90	54		36	90							54	36
	Б.1.ДВ.6	Технология разработки стандартов и нормативной документации	*7*	6	5	180	90	54		36	90						54	36	
	Б.1.ДВ.6	Разработка нормативных документов	*7*	6	5	180	90	54		36	90						54	36	
	Б.1.ДВ.7	Методы и средства измерений и контроля качества продукции	*4*	3	7	252	108	36		72	144			54	54				
	Б.1.ДВ.7	Контроль геометрических параметров деталей машин	*4*	3	7	252	108	36		72	144			54	54				
	Б.1.ДВ.8	Квалиметрия и управление качеством	*5*	4	4	144	72	36		36	72				36	36			
	Б.1.ДВ.8	Квалиметрические методы управления качеством	*5*	4	4	144	72	36		36	72				36	36			
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			**18**														
	Б.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2, 4	6														
	Б.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6	6														
	Б.2.3	Преддипломная практика		8	6														
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**9**														
	Б.3.1	Государственный экзамен		8	3														
	Б.3.2	Выпускная квалификационная работа		8	6														

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	213	Теор. обуч. час.	27	27	27	25	25	26	26	27
1	Процессы жизненного цикла изделий	5	36	Практика, з.е.	18	Число экзаменов	4	6	4	6	4	5	5	4
2	Основы CALS-технологий	6	54	ГИА, з.е.	9	Число зачётов	7	5	7	5	6	6	6	4
3	Государственные программы и проекты	6	36	Всего, з.е.	240									

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета