Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наливайко Антон Юрьевич
Должность: проректор по научной работе
Дата подписания: 01.11.2023 14:23:27
Уникальный программный ключ:
1a3df673e07fcd54440aceed8bb7e29f4817bf0a

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 3 от 30.04.20

Квалификация - Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок освоения 4 года

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
к приказу от ________ № ________

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
"МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ"
________ В.В. Миклушевский
"__" ________ 20__ г.

2020/2021 год набора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов
Профиль: Материаловедение (в машиностроении)
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	Научно-исследоват. деят., 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	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н					П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	8	4	32	0	6	50
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н					П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	8	4	32	0	8	52
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	4	4	36	0	8	52
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	0	4	34	6	8	52
5	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	2	2

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; Э Экзаменац. сессия; Г ГИА; К Каникулы; Н Научно-исследоват. деятельность; П Практика

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам		Всего, ЗЕТ	Часы						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
												I курс		II курс		III курс		IV курс	
			экзаменов	зачетов		ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	1 семестр 4 недель	2 семестр 4 недель	3 семестр 4 недель	4 семестр 4 недель	5 семестр 4 недель	6 семестр 0 недель	7 семестр 0 недель	8 семестр 0 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б.1.1		**Блок 1**			**30**	**1 080**	**304**	**136**		**168**	**776**	**44**	**80**	**72**	**72**	**36**			
.1.1.1		**Базовая часть**			**9**	**324**	**112**	**40**		**72**	**212**	**44**	**44**		**24**				
	Б.1.1.1.1	История и философия науки	2	1	3	108	48	28		20	60	24	24						
	Б.1.1.1.2	Иностранный язык	2	1	3	108	40			40	68	20	20						
	Б.1.1.1.3	Инновационные технологии обработки материалов		4	3	108	24	12		12	84				24				
.1.1.2		**Вариативная часть**			**21**	**756**	**192**	**96**		**96**	**564**		**36**	**72**	**48**	**36**			
	Б.1.1.2.1	Педагогика и психология высшей школы	3		3	108	36	18		18	72			36					
	Б.1.1.2.2	Материаловедение в машиностроении	5		6	216	36	18		18	180					36			
	Б.1.1.2.3	Инновационные материалы в машиностроении		2	6	216	36	18		18	180		36						
	Б.1.1.2.4	Современные методы исследования и контроля материалов	3		2	72	36	18		18	36			36					
.		**Дисциплины по выбору студента**			**4**	**144**	**48**	**24**		**24**	**96**				**48**				
	Б.1.1.ДВ.1	Математическое моделирование и оптимизация эксперимента	4		2	72	24	12		12	48				24				
	Б.1.1.ДВ.1	Математические методы статистической обработки экспериментальных данных	4		2	72	24	12		12	48				24				
	Б.1.1.ДВ.2	Прогнозирование и управление свойствами материалов	4		2	72	24	12		12	48				24				
	Б.1.1.ДВ.2	Способы оценки структуры и свойств материалов	4		2	72	24	12		12	48				24				
Б.2		**Блок 2. Практики**			**30**														
	Б.2.1	Производственная практика (педагогическая практика)		4	6														
	Б.2.2	Производственная практика, научно-исследовательская		2, 6	24														
Б.3		**Блок 3 Научные исследования**			**171**														
	Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	150														
	Б.3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		8	21														
Б.4		**Блок 4 Государственная итоговая аттестация**			**9**														
	Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3														
	Б.4.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		8	6														

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов
1	Инновационные и ресурсосберегающие технологии получения материалов	4	24
2			
3			

Теор. обуч., з.е.	30
Научные исследования, практика, з.е.	201
ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

	1	2	3	4	5	6	7	8
Теор. обуч. час.	11	20	18	18	9			
Число экзаменов		2	2	2	1			
Число зачётов	2	1		1				

Проректор по учебной работе ________

Заведующий кафедрой ________

Декан факультета ________