

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 13.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ Келлер А.В.

2021 г.

15.04.01

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Технология машиностроения

Кафедра: Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин

Факультет: Дорожных и технологических машин

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1025 от 14.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Ефименко Д.Б./

Начальник УМУ _____ /Черепнина Т.Ю./

Декан _____ /Баурова Н.И./

Зав. кафедрой _____ /Зорин В.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Конт роль			Всего	Неделя																
ИТОГО (с факультативами)				828								23	17		1332							37	25 5/6		2160								60	42 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23			1332								37			2160								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.4											51.5											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											39.7											37.7																		
	Аудиторная нагрузка			18											17											17.5																		
	Контактная работа			18.8											17.8											18.3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	284	60	30	180	11	475	3	69	23	ТО: 15 Э: 2	792	252	42	28	168	11	471	3	69	22	ТО: 14 Э: 1 5/6	1620	536	102	58	348	22	946	6	138	45	ТО: 29 Э: 3 5/6								
1	Б1.О.01	Защита интеллектуальной собственности	За Реф	72	32	15		15	2	40			2												За Реф	72	32	15		15	2	40			2		27	1						
2	Б1.О.02	Менеджмент и маркетинг	За	108	31			30	1	77			3												За	108	31			30	1	77			3		41	1						
3	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	За	72	31			30	1	41			2		Эк Реф	108	31			28	1.5	42.5	1.5	34.5	3		Эк За Реф	180	62			58	2.5	83.5	1.5	34.5	5		3	12				
4	Б1.О.04	Философия	За Реф	72	32	30			2	40			2												За Реф	72	32	30			2	40			2		18	1						
5	Б1.О.05	Основы создания научных публикаций	За Реф	72	32			30	2	40			2												За Реф	72	32			30	2	40			2		27	1						
6	Б1.О.07	Математические методы в инженерии	За	108	31		30		1	77			3												За	108	31		30		1	77			3		7	1						
7	Б1.О.10	Компьютерные технологии в машиностроении	Эк	108	47	15		30	0.5	26.5	1.5	34.5	3												Эк	108	47	15		30	0.5	26.5	1.5	34.5	3		27	1						
8	Б1.О.11	Цифровые технологии в науке и производстве деталей машин	За Реф	108	58	14		28	14	2	50		3												За Реф	108	58	14	28	14	2	50			3		27	2						
9	Б1.В.02	Технология машиностроения	Эк	144	32			30	0.5	77.5	1.5	34.5	4												Эк	144	32			30	0.5	77.5	1.5	34.5	4		27	1						
10	Б1.В.03	Обеспечение надежности машин в процессе жизненного цикла													За	144	57	28		28	1	87			4		За	144	57	28		28	1	87			4		27	2				
11	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические методы обеспечения эксплуатационных свойств деталей транспортных средств													Эк КР	180	33			28	3.5	112.5	1.5	34.5	5		Эк КР	180	33			28	3.5	112.5	1.5	34.5	5		32	2				
12	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологические методы обработки деталей													Эк КР	180	33			28	3.5	112.5	1.5	34.5	5		Эк КР	180	33			28	3.5	112.5	1.5	34.5	5		32	2				
13	Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством машин и технологических процессов													За Реф	180	58			56	2	122			5		За Реф	180	58			56	2	122			5		27	2				
14	Б1.В.ДВ.03.02	Основы метрологии													За Реф	180	58			56	2	122			5		За Реф	180	58			56	2	122			5		27	2				
15	Б2.В.01	Производственная практика	За	72	15			15	1	56			2												За(2)	144	31			29	2	113			4			1234						
16	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа 2	За	72	15			15	1	56			2											За(2)	144	31			29	2	113			4		27	1234							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) Реф(3)											Эк(2) За(4) КР Реф(3)											Эк(4) За(11) КР Реф(6)																		
ПРАКТИКИ			(План)											540	60							60	480		15	10	540	60							60	480		15	10					
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа 1													За	540	60						60	480		15	10	За	540	60						60	480		15	10					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 1/6																								5 5/6							7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)			900											25	17	1332											37	25	2232											62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			828											23		1332											37		2160											60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.8													52.7													52.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54													54															
	Аудиторная нагрузка		18													17													17.5															
	Контактная работа		18.9													18.2													18.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	349	60	75	195	14.5	447.5	4.5	103.5	25	ТО: 15	Э: 2	792	240	39	104	78	14.5	448.5	4.5	103.5	22	ТО: 13	Э: 2	1692	589	99	179	273	29	896	9	207	47	ТО: 28	Э: 4						
1	Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента												За	180	53		52		1	127			5		За	180	53		52		1	127			5		32	4					
2	Б1.О.08	Прикладная математика	За РГР	72	32	15	15		2	40		2														За РГР	72	32	15	15		2	40			2		7	3					
3	Б1.О.09	Моделирование процессов производства и ремонта машин	Эк Реф	216	33			30	1.5	148.5	1.5	34.5	6													Эк Реф	216	33			30	1.5	148.5	1.5	34.5	6		27	3					
4	Б1.В.01	Экспертиза причин отказов и повреждений деталей машин в процессе эксплуатации												Эк КР	144	70	13	26	26	3.5	39.5	1.5	34.5	4		Эк КР	144	70	13	26	26	3.5	39.5	1.5	34.5	4		32	4					
5	Б1.В.04	Новые конструкционные материалы	Эк	144	77	15	60		0.5	32.5	1.5	34.5	4	Эк	108	15		13		0.5	58.5	1.5	34.5	3		Эк(2)	252	92	15	73		1	91	3	69	7		32	34					
6	Б1.В.05	Высокопрочные материалы транспортного машиностроения												За Реф	144	41	26	13		2	103			4		За Реф	144	41	26	13		2	103			4		32	4					
7	Б1.В.06	Технологические методы применения полимерных композиционных материалов в машиностроении	Эк КП	180	67	30		30	5.5	78.5	1.5	34.5	5													Эк КП	180	67	30		30	5.5	78.5	1.5	34.5	5		27	3					
8	Б1.В.ДВ.02.01	Резервирование при производстве, эксплуатации и ремонте машин	За	108	61			60	1	47		3		Эк КП	108	33			26	5.5	40.5	1.5	34.5	3		Эк За КП	216	94			86	6.5	87.5	1.5	34.5	6		27	34					
9	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза технического состояния машин	За	108	61			60	1	47		3		Эк КП	108	33			26	5.5	40.5	1.5	34.5	3		Эк За КП	216	94			86	6.5	87.5	1.5	34.5	6		32	34					
10	Б2.В.01	Производственная практика	За Реф	108	17			15	2	91		3		За(2) Реф	324	52			26	26	272			9		За(3) Реф(2)	432	69			41	28	363			12			1234					
11	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа 2	За Реф	108	17			15	2	91		3		За Реф	108	28			26	2	80			3		За(2) Реф(2)	216	45			41	4	171			6		27	1234					
12	ФТД.01	Диагностические методы исследования технического состояния деталей машин	За	36	31			30	1	5		1														За	36	31			30	1	5			1		27	3					
13	ФТД.02	Аддитивные технологии в машиностроении	За	36	31			30	1	5		1														За	36	31			30	1	5			1		27	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП Реф(2) РГР										Эк(3) За(3) КП КР Реф(2)										Эк(6) За(8) КП(2) КР Реф(4) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	216	24				24	192			6	4	За	216	24				24	192			6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	30				29.5	294	0.5		9	6		324	30				29.5	294	0.5		9	6							
КАНИКУЛЫ													1 2/6										6 5/6										8 1/6											