

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



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.04.2020

Квалификация - Бакалавр  
Нормативный срок освоения 4 года

2020/2021 год набора  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение  
Профиль: Машины и технологии обработки металлов давлением в метизных производствах  
Форма обучения:очно-заочная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по количеству предметов

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Итого
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1																																															
2																																															
3																																															
4																																															
5																																															

Обязательные:	Теоретическое обучение	Э	Экзамены, сессия	У	Учебная практика	П	Производ. практика	ПД	Предпр. практика	Г	ГИА	К	Канкулы	П	Научно-исследоват. работа
---------------	------------------------	---	------------------	---	------------------	---	--------------------	----	------------------	---	-----	---	---------	---	---------------------------

III. План учебного процесса

Шифр	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам		Часы							Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.									
		Зачеты	Зачеты	Всего ЗЕТ	ВС по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
											1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр	1 семестр	2 семестр
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			213	7 668	2 368	999	643	726	5 298	224	288	288	288	288	270	270	270	182	
Б.1.1	Базовая часть			118	4 248	1 150	403	303	444	3 098	196	252	252	144	144	90	54	18		
Б.1.1.1	Иностранный язык				1, 2, 3	6	216	50		166										
Б.1.1.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	7		4, 5, 6	8	288	90		90	198					18	18	18	36		
Б.1.1.3	Философия			4	2	72	18	9	54											
Б.1.1.4	История	1		2	72	14	7	7	58	14										
Б.1.1.5	Безопасность жизнедеятельности			8	2	72	18	9	54									18		
Б.1.1.6	Культура речи и деловое общение			1	2	72	14	7	58	14										
Б.1.1.7	Этика и психология делового общения			3	2	72	18	9	54						18					
Б.1.1.8	Введение в проектную деятельность			1	4	144	28		116	28										
Б.1.1.9	Высшая математика	1, 2, 4		3	14	504	136	68	68	368	28	36	36	36						
Б.1.1.10	Физика в производственных и технологических процессах	2, 3		1	8	288	82	32	32	18	206	28	36	18						
Б.1.1.11	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	2		1	6	216	64	32	32	152	28	36								
Б.1.1.12	Теоретическая механика	3		2	6	216	54	18	36	162	36	18								
Б.1.1.13	Сопротивление материалов			4	4	144	36	18	9	108				36						
Б.1.1.14	Теория машин и механизмов	5		4	144	36	18	18	108					36						
Б.1.1.15	Основы проектирования деталей и узлов машин	6		5	6	216	90	36	36	18	126			54	36					
Б.1.1.16	Гидропневмоавтоматика и гидропривод	4		2	72	18	9	9	54					18						
Б.1.1.17	Основы математического моделирования технологических процессов	6		5	180	36	18	18	144									36		
Б.1.1.18	Основы аддитивных технологий	3		3	108	36	18	18	72				36							
Б.1.1.19	Инженерная графическая информация	2		1	6	216	64	14	50	152	28	36								
Б.1.1.20	Компьютерный практикум по инженерной графике	3		2	6	216	54		54	162	18	36								
Б.1.1.21	Основы теоретических и экспериментальных исследований	3		3	108	36	18	18	72				36							
Б.1.1.22	Экономика и управление машиностроительным производством	2		2	72	18	9		54				18							
Б.1.1.23	Введение в ТРИЗ			3	4	144	36	18	18	108				36						
Б.1.1.24	Электротехнические основы машиностроительных технологий	5		3	108	36	18	18	9	72									18	
Б.1.1.25	Правовые основы профессиональной деятельности			7	2	72	18	9	9	54										
Б.1.1.26	Физическая культура и спорт			1	2	72	14		14	58	14									
Б.1.1.27	Управление проектами			2	2	72	18	9	9	54				18						
Б.1.1.28	Основы технологического предпринимательства			4	2	72	18	9	9	54				18						
Б.1.1.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту			2, 3, 4, 5,		328			328											
Б.1.2	Вариативная часть			95	3 420	1 218	596	340	282	2 200	28	36	36	144	144	180	216	252	182	
Б.2	Введение в метизные производства	1		5	180	28	14		14	152	28									

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харьясовна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 12.09.2023 15:14:74  
Уникальный идентификатор:  
6980ea4b536871712121212121212121



Б.1.2.2	Коррозия и антикоррозионные покрытия		3	2	72	18	9	9		54		18																	
Б.1.2.3	Общее материаловедение		3	2	72	18	9	9		54		18																	
Б.1.2.4	Металлические и неметаллические материалы для метизных производств	4	5	6	216	90	36	36	18	126		54	36																
Б.1.2.5	Термообработка металлических материалов	6		3	108	36	18	18		72			36																
Б.1.2.6	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		4	2	72	18	9	9		54		18																	
Б.1.2.7	Гармонизация нормативно-технической документации в области метизного производства с зарубежным опытом		5	2	72	18	9		9	54		18																	
Б.1.2.8	Метрологическое обеспечение метизного производства	8	7	4	144	54	18	18	18	90				36	18														
Б.1.2.9	Управление качеством, СМК и современные проблемы метизного производства		8,9	4	144	62	22	18	22	82						36	26												
Б.1.2.10	Основы триботехники		7	2	72	18	9		9	54				18															
Б.1.2.11	Испытания на прочность и виносостойкость. Надежность механических систем		7,8	4	144	54	36	9	9	90				18	36														
Б.1.2.12	Прикладные задачи сопротивления материалов		5	2	72	36	18		18	36			36																
Б.1.2.13	Применение САЕ-программ при расчетах на прочность		7	3	108	36	18	9	9	72				36															
Б.1.2.14	Основы процессов ОМД		2	2	72	36	18	18		36	36																		
Б.1.2.15	Технологические покрытия и связи в процессах ОМД метизных производств		6	3	108	36	18	9	9	72				36															
Б.1.2.16	Основы решения инженерных задач в ОМД		6	3	108	36	18	9	9	72				36															
Б.1.2.17	Технологические машины и инструмент для получения изделий в метизных производствах	8	7	6	216	90	54	18	18	126				54	36														
Б.1.2.18	Привод кузнечно-штамповочных машин и автоматов метизного производства	9		2	72	26	13	13		46									26										
Б.1.2.19	Основы проектирования и организации участков метизных производств		9	2	72	26	13		13	46									26										
Б.1.2.20	Нерезьбовые соединения в метизных производствах		9	2	72	26	13		13	46									26										
Дисциплины по выбору студента					34	1 224	456	224	125	107	768			72	54	72	54	126	78										
Б.1.ДВ.1	Теория обработки металлов давлением	4		2	72	36	18	18		36			36																
Б.1.ДВ.1	Теория пластичности и разрушения в ОМД	4		2	72	36	18	18		36			36																
Б.1.ДВ.2	Охрана интеллектуальной собственности в ОМД		9	2	72	26	13		13	46									26										
Б.1.ДВ.2	Основы оформления патентов в ОМД		9	2	72	26	13		13	46									26										
Б.1.ДВ.3	Физико-химические процессы при нагреве	4		2	72	18	9		9	54			18																
Б.1.ДВ.3	Физические эффекты и явления в процессах ОМД	4		2	72	18	9		9	54			18																
Б.1.ДВ.4	Теория и технология прокатки		4	2	72	18	9	9		54			18																
Б.1.ДВ.4	Теория и технология волочения		4	2	72	18	9	9		54			18																
Б.1.ДВ.4	Теория и технология прессования		4	2	72	18	9	9		54			18																
Б.1.ДВ.5	Теория и технология холодной листовой штамповки	5		2	72	36	18	18		36			36																
Б.1.ДВ.5	Теория и технология горячей листовой штамповки	5		2	72	36	18	18		36			36																
Б.1.ДВ.6	Теория и технология объемной штамповки	6		2	72	36	18	18		36				36															
Б.1.ДВ.6	Теория и технология горячей объемной штамповки	6		2	72	36	18	18		36				36															
Б.1.ДВ.7	Технология листовой штамповки в метизных производствах, моделирование, сборка изделий	6	5	4	144	54	36	9	9	90			18	36															
Б.1.ДВ.7	Технология холодной объемной штамповки в метизных производствах	6	5	4	144	54	36	9	9	90			18	36															
Б.1.ДВ.8	Технология объемной штамповки в метизных производствах	8	7	4	144	54	36	9	9	90					18	36													
Б.1.ДВ.8	Технология горячей объемной штамповки в метизных производствах	8	7	4	144	54	36	9	9	90					18	36													
Б.1.ДВ.9	Конструкция и расчет инструмента для листовой штамповки	7		3	108	36	18		18	72				36															
Б.1.ДВ.9	Конструкция и расчет инструмента для холодной объемной штамповки	7		3	108	36	18		18	72				36															
Б.1.ДВ.10	Конструкция и расчет инструмента для объемной штамповки	8		3	108	36	18		18	72					36														
Б.1.ДВ.10	Конструкция и расчет инструмента для горячей объемной штамповки	8		3	108	36	18		18	72					36														
Б.1.ДВ.11	Основы механизации и автоматизации технологических процессов ОМД в метизных производствах	9		2	72	26	13		13	46									26										
Б.1.ДВ.11	Теория и практика совмещенных процессов обработки металлов	9		2	72	26	13		13	46									26										
Б.1.ДВ.12	Технологический инжиниринг технологических процессов листовой штамповки		8	3	108	36	9	18	9	72					36														
Б.1.ДВ.12	Технологический инжиниринг технологических процессов горячей листовой штамповки		8	3	108	36	9	18	9	72					36														
Б.1.ДВ.13	Технологический инжиниринг технологических процессов объемной штамповки		8,9	3	108	44	9	26	9	64					18	26													
Б.1.ДВ.13	Компьютерное проектирование инструмента и оборудования для метизного производства		8,9	3	108	44	9	26	9	64					18	26													
Б.2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				18																								
Б.2.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4	3																									
Б.2.2	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6	3																									
Б.2.3	Производственная практика: технологическая практика и НИР		8	6																									
Б.2.4	Преддипломная практика		9	6																									
Б.3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос. экзамена, защита ВКР)				9																								
Б.3.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		9	3																									
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		9	6																									
№ п/п	Факультативные дисциплины				Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.				213	Теор. обуч. час.								16	16	16	16	16	15	15	15	14	
1	Компьютерный инжиниринг в ОМД				2	18	Практика, з.е.				18	Число экзаменов								3	5	5	5	3	5	2	4	2	
2	Основы компьютерного проектирования в ОМД				3	18	ГИА, з.е.				9	Число зачетов								7	5	6	6	6	3	7	5	5	
3	Основы компьютерного моделирования технологических процессов				5	18	Всего, з.е.				240																		
4	Современные методы оптимизации формы и размеров металлических изделий				7	18																							
5	Технологический инжиниринг в ОМД с применением САЕ-систем				8,9	31																							
6	Конфликтология				3	18																							

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета