План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 *от* 25.03.2021.

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

Приложение 4
к приказу от ____ № ____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ДГОУ ВО "МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
_____ Пыжьянова Г.Х.
"25" 03 2021 г.

Квалификация - Бакалавр
Нормативный срок освоения 4 года

2021/2022 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение
Профиль: Машины и технологии обработки материалов давлением
Форма обучения: Очная

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени

| 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 |
|---|---|---

	Б.1.1.26	Физическая культура и спорт		1	2	72	36			36	36	36									
	Б.1.1.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5,		328	328			328			72	72	72	72	40				
	Б.1.1.28	Управление проектами		2	2	72	36	18		18	36		36								
	Б.1.1.29	Основы технологического предпринимательства		4	2	72	36	18		18	36				36						
Б.1.2		**Вариативная часть**			99	3 564	1 665	666	531	468	1 863	72	72	126	144	306	360	414	171		
	Б.1.2.1	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6,	10	360	180			180	180			36	36	36	36	36			
	Б.1.2.2	Введение в профессию	*1, 2*		8	288	144	72	72		144	72	72								
	Б.1.2.3	Методы и алгоритмы ТРИЗ+	*5*		2	72	36	18		18	36					36					
	Б.1.2.4	Материаловедение (вкл. наноматериалы:получение и свойства)		3	2	72	36	18	18		36			36							
	Б.1.2.5	Специальные материалы для производства металлических изделий. Термообработка	*4*		4	144	72	36	18	18	72				72						
	Б.1.2.6	Метрологическое обеспечение качества продукции	*6*		3	108	54	18	18	18	54						54				
	Б.1.2.7	Стандартизация и сертификация производства новой продукции		7	2	72	36	18	18		36							36			
	Б.1.2.8	Основы триботехники		6	2	72	36	18		18	36						36				
	Б.1.2.9	Испытания на прочность и износостойкость. Надежность механических систем		7	3	108	54	18	18	18	54							54			
	Б.1.2.10	Основы процессов ОМД	*3*		3	108	54	36	18		54			54							
	Б.1.2.11	Технологические покрытия и смазки в процессах ОМД	*6*		3	108	54	36	18		54						54				
	Б.1.2.12	Основы решения инженерных задач в ОМД		6	4	144	54	18	36		90						54				
	Б.1.2.13	Технологические машины и оборудование для получения изделий в ОМД	*8*	7	6	216	99	36	36	27	117							54	45		
	Б.1.2.14	Привод кузнечно-штамповочных машин и автоматов в ОМД		8	3	108	27	18	9		81								27		
	Б.1.2.15	Технологический инжиниринг процессов ОМД с применением CAE-систем	*7*	5, 6	8	288	144	36	90	18	144					36	54	54			
	Б.1.2.16	Основы проектирования и организации участков заготовительных производств		8	3	108	36	18	9	9	72								36		
	Б.1.2.17	Неразъемные соединения в производстве металлических изделий	*7*		2	72	36	18	18		36							36			
.		**Дисциплины по выбору студента**			31	1 116	513	234	135	144	567				36	198	72	144	63		
	Б.1.ДВ.1	Искусство презентации		4	2	72	36	18		18	36				36						
	Б.1.ДВ.1	Практика переговоров		4	2	72	36	18		18	36				36						
	Б.1.ДВ.2	Теория обработки металлов давлением.	*5*		3	108	54	36	18		54					54					
	Б.1.ДВ.2	Теория пластических деформаций и разрушения в обработке металлов давлением	*5*		3	108	54	36	18		54					54					
	Б.1.ДВ.3	Охрана интеллектуальной собственности в ОМД		8	2	72	27	18		9	45								27		
	Б.1.ДВ.3	Основы оформления патентов в ОМД		8	2	72	27	18		9	45								27		
	Б.1.ДВ.4	Физико-химические и химические процессы при нагреве в ОМД		5	2	72	36	18		18						36					
	Б.1.ДВ.4	Физические эффекты и явления в процессах ОМД		5	2	72	36	18		18						36					
	Б.1.ДВ.5	Теория и технология прокатки		5	3	108	54	18	18	18	54					54					
	Б.1.ДВ.5	Теория и технология волочения		5	3	108	54	18	18	18	54					54					
	Б.1.ДВ.5	Теория и технология прессования		5	3	108	54	18	18	18	54					54					
	Б.1.ДВ.6	Теория и технология листовой штамповки	*5*	6	5	180	90	36	36	18	90					54	36				
	Б.1.ДВ.6	Теория и технология горячей листовой штамповки	*5*	6	5	180	90	36	36	18	90					54	36				
	Б.1.ДВ.7	Теория и технология объёмной штамповки	*6*	7	5	180	90	36	36	18	90						36	54			
	Б.1.ДВ.7	Теория и технология горячей объёмной штамповки	*6*	7	5	180	90	36	36	18	90						36	54			
	Б.1.ДВ.8	Конструкция и расчет инструмента для листовой штамповки	*7*		3	108	54	18	18	18	54							54			
	Б.1.ДВ.8	Конструкция и расчет инструмента для холодной объёмной штамповки	*7*		3	108	54	18	18	18	54							54			
	Б.1.ДВ.9	Конструкция и расчет инструмента для объёмной штамповки	*8*		3	108	36	18	9	9	72								36		
	Б.1.ДВ.9	Конструкция и расчет инструмента для горячей объёмной штамповки	*8*		3	108	36	18	9	9	72								36		
	Б.1.ДВ.10	Основы механизации и автоматизации технологических процессов ОМД		7	3	108	36	18		18	72							36			
	Б.1.ДВ.10	Проектирование узлов кузнечно-штамповочных машин и автоматов с применением ПЭВМ		7	3	108	36	18		18	72							36			
Б.2		**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**			15																
	Б.2.1	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе НИД		2	3																
	Б.2.2	Производственная практика:практика по получению профессиональных умений и опыта профессион. деят.		4	3																
	Б.2.3	Производственная практика: технологическая практика и НИР		6	3																
	Б.2.4	Преддипломная практика		8	6																
Б.3		**Блок 3 Государственная итоговая аттестация (сдача гос.экзамена, защита ВКР)**			9																
	Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3																
	Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		8	6																

№ п/п	Факультативные дисциплины	Семестр	Ауд. часов
1	Компьютерный инжиниринг в ОМД	2	18
2	Основы компьютерного проектирования в ОМД	4	18
3	Основы компьютерного моделирования технологических процессов ОМД	5	18
4	Основы технического перевода	7, 8	36
5	Обратный инжиниринг и бионический дизайн	7, 8	36
6	Конфликтология	3	18

Теор. обуч., з.е.	216	Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
Практика, з.е.	15	Число экзаменов	3	5	5	4	5	5	4	3
ГИА, з.е.	9	Число зачётов	7	5	6	6	6	6	7	4
Всего, з.е.	240									

Начальник Учебно-методического управления

Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой

Декан факультета

Сафонов Е.В.