План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

Квалификация - Бакалавр
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"
А.В. Мишулевский
"___" ___ 20__ г.

2020/2021 год набора
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль: Оборудование упаковочного и полиграфического производства
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		27 VII 1 VIII	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	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	36	5	2	0	0	0	7	50
2																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	52
3																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	36	6	0	2	0	0	8	52
4																				Э	Э	Э	К	К										Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	27	5	0	0	6	4	10	52
5	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	2	2

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

II. Сводные данные по бюджету времени

II. План учебного процесса

Шифр	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	Всего, ЗЕТ	Часы: ВСЕГО по структуре	Аудиторные занятия	Лекции	Лабораторные занятия	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль	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	21
Б1		**Блок 1 Дисциплины (модули)**			**216**	**7 776**	**3 645**	**1 323**	**1 467**	**855**	**2 898**	**1 233**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**243**
Б1.1		**Базовая часть**			**117**	**4 212**	**1 989**	**720**	**702**	**567**	**1 485**	**738**	**432**	**396**	**387**	**297**	**171**	**234**	**72**	
	Б1.1.1	**Модуль "Проектная деятельность"**																		
	Б1.1.1.1	Введение в проектную деятельность * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		1, 2	4	144	54		54		90		18	36						
	Б1.1.2	**Модуль" Инжиниринг технических систем отрасли"**																		
	Б1.1.2.1	Теоретическая механика * в рамках "Модуль" Инжиниринг технических систем отрасли""	*2, 3*		4	144	63	27	36		27	54		36	27					
	Б1.1.2.2	Техническая механика * в рамках "Модуль" Инжиниринг технических систем отрасли""	*4, 5*	3	6	216	108	45	27	36	54	54			36	54	18			
	Б1.1.2.3	Инжиниринг технических систем отрасли * в рамках "Модуль" Инжиниринг технических систем отрасли""	*2, 3, 4, 6*	5	16	576	234	90	135	9	207	135		36	36	63	36	63		
	Б1.1.2.4	Мехатронные системы отрасли * в рамках "Модуль" Инжиниринг технических систем отрасли""	*7*		4	144	72	18	36	18	36	36							72	
	Б1.1.3	**Модуль "Расчёт и проектирование технических систем"**																		
	Б1.1.3.1	Разработка конструкторской и технической документации * в рамках "Модуль "Расчёт и проектирование технических систем""		1, 2, 4	7	252	126	36	90		126		72	36		18				
	Б1.1.3.2	Основы проектирования автоматизированных систем * в рамках "Модуль "Расчёт и проектирование технических	*5*		5	180	81	36	36	9	63	36					81			
	Б1.1.4	**Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств"**																		
	Б1.1.4.1	Компьютерные технологии в автоматизации отрасли * в рамках "Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств""	*1, 2*		7	252	108	36	36	36	81	63	54	54						
	Б1.1.4.2	Схемотехника электронных устройств автоматики * в рамках "Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств""	*4*	3	5	180	99	36	45	18	54	27			27	72				
	Б1.1.4.3	Теория автоматического управления * в рамках "Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств""	*3*		5	180	81	36	18	27	63	36			81					
	Б1.1.4.4	Программирование и основы алгоритмизации технических систем отрасли * в рамках "Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств""	*4*	3	8	288	135	36	63	36	117	36			45	90				
	Б1.1.4.5	Средства автоматизации технических систем отрасли * в рамках "Модуль "Основы автоматизации технологических процессов и производств""	*6*		6	216	99	36	36	27	72	45						99		
	Б1.1.5	Иностранный язык		1, 2, 3	5	180	72			72	108		18	36	18					
	Б1.1.6	История		1	2	72	36	18		18	36		36							
	Б1.1.7	Философия		2	2	72	36	18		18	36			36						
	Б1.1.8	Безопасность жизнедеятельности		6	2	72	36	18	18		36							36		
	Б1.1.9	Русский язык и культура речи		1	2	72	36	18		18	36		36							
	Б1.1.10	Основы общеправовых знаний		6	2	72	36	18		18	36							36		
	Б1.1.11	Математика	*1, 2, 3*		9	324	162	72		90	54	108	54	54	54					
	Б1.1.12	Физика	*2, 3*		8	288	135	72	36	27	81	72		72	63					
	Б1.1.13	Экономические основы управления производством		5	2	72	36	18		18	36						36			
	Б1.1.14	Основы инженерного дела	*1*		4	144	72	36	36		36	36	72							
	Б1.1.15	Физическая культура и спорт		1	2	72	72			72			72							
Б1.2		**Вариативная часть**			**99**	**3 564**	**1 656**	**603**	**765**	**288**	**1 413**	**495**	**54**	**90**	**99**	**189**	**315**	**252**	**414**	**243**
	Б1.2.1	**Модуль "Проектная деятельность"**																		
	Б1.2.1.1	Проектная деятельность * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		3, 4, 5, 6,	10	360	90		90		270				18	18	18	18	18	
	Б1.2.1.2	Проектный менеджмент * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		2	2	72	36			36	36			36						
	Б1.2.1.3	Технологическое предпринимательство * в рамках "Модуль "Проектная деятельность""		4	2	72	36			36	36					36				
	Б1.2.2	**Модуль"Автоматизация технологических процессов упаковочного и полиграфического производства"**																		
	Б1.2.2.1	Автоматизация технологических процессов в полиграфии * в рамках "Модуль"Автоматизация технологических процессов упаковочного и полиграфического производства""	*7*		4	144	72	18	36	18	36	36							72	
	Б1.2.2.2	Системы управления процессами упаковочного и полиграфического производства * в рамках "Модуль"Автоматизация технологических процессов упаковочного и полиграфического производства""	*7*		4	144	72	18	36	18	36	36							72	
	Б1.2.2.3	Надёжность систем автоматизации упаковочного и полиграфического производства * в рамках "Модуль"Автоматизация технологических процессов упаковочного и полиграфического производства""		5	3	108	54	18		36	54						54			
	Б1.2.3	**Модуль "Расчёт и проектирование технических систем"**																		
	Б1.2.3.1	Основы проектирования упаковочного и полиграфического оборудования * в рамках "Модуль "Расчёт и проектирование технических систем""	*7*		6	216	90	36	54		90	36							90	
	Б1.2.4	**Модуль" Упаковочное и полиграфическое оборудование"**																		
	Б1.2.4.1	Оборудование и технологии допечатных процессов * в рамках "Модуль" Упаковочное и полиграфическое	*3*		5	180	81	36	45		63	36			81					
	Б1.2.4.2	Печатное оборудование * в рамках "Модуль" Упаковочное и полиграфическое оборудование""	*5*		5	180	99	54	45		45	36					99			
	Б1.2.4.3	Послепечатное оборудование * в рамках "Модуль" Упаковочное и полиграфическое оборудование""	*6*		5	180	108	54	54		36	36						108		
	Б1.2.4.4	Оборудование для изготовления упаковки * в рамках "Модуль" Упаковочное и полиграфическое оборудование""		6	2	72	36	18	18		36							36		
	Б1.2.5	История автоматизации издательского дела и полиграфии	*1*		3	108	54	36		18	18	36	54							
	Б1.2.6	Введение в специальность		2	3	108	54	18	36		54			54						
	Б1.2.7	Управление процессами жизненного цикла в упаковочном и полиграфическом производстве	*8*		5	180	90	36	54		54	36								90
	Б1.2.8	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2, 3, 4, 5,		328	328			328				72	72	72	72	40		
.		**Дисциплины по выбору студента**			**40**	**1 440**	**684**	**261**	**297**	**126**	**549**	**207**				**135**	**144**	**90**	**162**	**153**
	Б1.ДВ.1	Основы научных исследований	*6*		6	216	90	36		54	90	36						90		
	Б1.ДВ.1	Методы исследовательской деятельности	*6*		6	216	90	36		54	90	36						90		
	Б1.ДВ.2	Методы эксплуатации систем автоматизации упаковочного и полиграфического производства	*8*		3	108	36	18		18	36	36								36
	Б1.ДВ.2	Информационная безопасность систем автоматизации упаковочного и полиграфического производства	*8*		3	108	36	18		18	36	36								36
	Б1.ДВ.3	Конструирование и расчёт элементов упаковочных и полиграфических машин	*8*	7	5	180	81	27	54		72	27							45	36
	Б1.ДВ.3	Проектирование логистических систем упаковочного и полиграфического производства	*8*	7	5	180	81	27	54		72	27							45	36
	Б1.ДВ.4	Электронные устройства печатных средств информации	*7*		4	144	63	18	27	18	45	36							63	
	Б1.ДВ.4	Электромеханические системы	*7*		4	144	63	18	27	18	45	36							63	
	Б1.ДВ.5	Технические измерения и приборы	*4*		4	144	72	18	36	18	36	36				72				
	Б1.ДВ.5	Микроэлектронные измерительные системы в печатных средствах информации	*4*		4	144	72	18	36	18	36	36				72				
	Б1.ДВ.6	Полиграфические материалы в технологических процессах		8	3	108	45	18	27		63									45
	Б1.ДВ.6	Материаловедение		8	3	108	45	18	27		63									45
	Б1.ДВ.7	Основы технического творчества		5	2	72	36	18		18	36						36			
	Б1.ДВ.7	Патентоведение		5	2	72	36	18		18	36						36			
	Б1.ДВ.8	Введение в теорию колебаний		7	3	108	54	18	36		54								54	
	Б1.ДВ.8	Шум и вибрации машин		7	3	108	54	18	36		54								54	
	Б1.ДВ.9	Аддитивные технологии в полиграфии		5	2	72	36	9	27		36						36			
	Б1.ДВ.9	Оборудование и технологии цифровой печати		5	2	72	36	9	27		36						36			
	Б1.ДВ.10	Оборудование газетно-журнального производства		8	2	72	36	18	18		36									36
	Б1.ДВ.10	Оборудование для выпуска продукции по требованию		8	2	72	36	18	18		36									36
	Б1.ДВ.11	Технология полиграфии	*5*	4	6	216	135	63	72		45	36				63	72			
	Б1.ДВ.11	Современные процессы упаковочного и полиграфического производства	*5*	4	6	216	135	63	72		45	36				63	72			
Б.2		**Блок 2. Практики (в з.е.)**			**18**															
	Б.2.1	Учебная практика		2	3															
	Б.2.2	Технологическая практика		4	3															
	Б.2.3	Научно-исследовательская работа		6	3															
	Б.2.4	Преддипломная практика		8	9															
Б.3		**Блок 3. Государственная итоговая аттестация (в з.е.)**			**6**															
	Б.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		8	6															

№ п/п	**Факультативные дисциплины**	Семестр	Ауд. часов
1	Государственные программы и проекты	3	18
2	Инженерная графика	2	36
3	Управление персоналом	4	18
4	Таймменеджмент	8	18
5	Проектирование и САПР полиграфических машин	6	36
6	Облачные технологии обработки данных в сервисных системах	7	18
7	Презентация результатов научно-исследовательской работы	8	36

Теор. обучения, з.е.	216
Практика, з.е.	18
ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

	1	2	3	4	5	6	7	8
Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27	27
Число экзаменов	4	5	6	5	4	4	5	3
Число зачётов	6	6	5	4	6	4	3	2
ЗЕТ в семестр	30	30	30	30	29	31	30	30

Проректор по учебной работе

Заведующий кафедрой

Декан факультета/директор института — Гостеев Б.В.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шаригзянова Гюзель Рустамовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.09.2021 15:15
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36da51c0e1b6a4d8e0f6e1f