

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"  
Институт машиностроения и инжиниринга

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора *Кандава Е.Г.*



15.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Машиностроение"

Направленность (профиль) программы: "Машины и технология обработки металлов давлением"

**Кафедра:** Системы пластического деформирования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 957  
03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

*Ю.Я. Еленева* / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

*М.В. Бильчук* / Бильчук М.В./

Директор ИМИ

*А.А. Кутин* / Кутин А.А./

Зав. кафедрой

*Н.В. Коробова* / Коробова Н.В./

Директор ЕД

*Р.А. Нежметдинов* / Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август																						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																
Нед	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																
I																		Э	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																																													
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																																													
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К																П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	<b>30</b>	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	9	<b>26</b>	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	<b>8</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>	4	2	<b>6</b>	29
У	Учебная практика (рассред.)		4	<b>4</b>										4
П	Производственная практика								4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	37
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам									ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4							
														тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]	тр 9 [1]								
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование														
Зачеты	Зачеты с оценкой									Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек					Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
4	Итого	35	31	5	4	1	8968	8968	3418	1500	624	1294	3343	1451	240	240	29	31	30	30	31	29	29	31	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	31	5	4	1	8968	8968	3418	1500	624	1294	3343	1451	240	240	29	31	30	30	31	29	29	31	-					
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=30%								43%	44%	18%	38%	39%	18%																
9	Итого по блоку Б1	35	31	5	4	1	7996	7996	3418	1500	624	1294	3127	1451	213	213	29	25	30	30	31	23	29	16	-					
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=30%								43%	44%	18%	38%	39%	18%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	31	5	4	1	7996	7996	3418	1500	624	1294	3127	1451	213	213	29	25	30	30	31	23	29	16	-					
14	Б1.Б Базовая часть	22	15	3	2		4428	4428	1810	940	244	626	1682	936	123	123	29	25	30	17	15	7			-					
15	Б1.Б.1 История		1				108	108	46	36		10	62		3	3	3								36		27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия			2			108	108	44	36		8	64		3	3	3								36		27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	3	12				324	324	132			132	147	45	9	9	3	3	3						36		6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика машиностроительного производства			5			108	108	48	36		12	60		3	3							3		36		29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Организация и управление машиностроительным производством	5					144	144	56	40		16	43	45	4	4							4		36		29	Экономика и управление предприятием		
30	Б1.Б.6 Хозяйственное право		6				72	72	28	20		8	44		2	2							2		36		27	Философия		
33	Б1.Б.7 Математика	1-4					576	576	232	120		112	164	180	16	16	4	4	4	4					36		13	Прикладная математика		
36	Б1.Б.8 Химия		1				108	108	40	28	12		32	36	3	3	3								36		10	Композиционные материалы		
39	Б1.Б.9 Информатика		1				144	144	50	24	16	10	49	45	4	4	4								36		24	Управление и информатика в технических системах		
42	Б1.Б.10 Физика	1-3					360	360	154	90	36	28	71	135	10	10	3	3	4						36		25	Физика		
45	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности		1				108	108	32	24		8	31	45	3	3	3								36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности		
48	Б1.Б.12 Инженерная графика	2	1				180	180	68	20		48	67	45	5	5	2	3							36		4	Инженерная графика		
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика		4	3			288	288	96	44	40	12	147	45	8	8							4	4	36		4	Инженерная графика		
54	Б1.Б.14 Теоретическая механика	23					324	324	126	68	4	54	108	90	9	9			5	4					36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов		
57	Б1.Б.15 Теория механизмов и машин			3			108	108	54	26	16	12	54		3	3									36		19	Станки		
60	Б1.Б.16 Сопротивление материалов	4	3				180	180	72	28	16	28	63	45	5	5			2	3					36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов		
63	Б1.Б.17 Механика жидкости и газа		4				108	108	46	36		10	62		3	3							3		36		22	Технология машиностроения		
66	Б1.Б.18 Материаловедение		23				144	144	74	40	24	10	70		4	4			2	2					36		10	Композиционные материалы		
69	Б1.Б.19 Электротехника и электроника	6	5				216	216	96	52	24	20	84	36	6	6							3	3	36		30	Электротехника, электроника и автоматизация		
72	Б1.Б.20 Метрология, стандартизация и сертификация	3					144	144	56	32	12	12	52	36	4	4							4		36		3	Измерительные информационные системы и технологии		
75	Б1.Б.21 Технология конструкционных материалов	2	1				144	144	64	40	16	8	44	36	4	4	2	2							36		23	Технологическое проектирование		
78	Б1.Б.22 Основы технологии машиностроения	5	6		6		180	180	78	46	12	20	66	36	5	5							3	2	36		22	Технология машиностроения		
81	Б1.Б.23 Основы конструирования машин	4	5		5		180	180	82	54	16	12	62	36	5	5							3	2	36		19	Станки		
84	Б1.Б.24 Физическая культура и спорт		1				72	72	36				36	36	2	2	2								36		26	Физическое воспитание и спорт		
89	Б1.В Вариативная часть	13	16	2	2	1	3568	3568	1608	560	380	668	1445	515	90	90									13	16	16	29	16	
91	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	9	9	2	1	1	2268	2268	912	420	272	220	994	362	63	63										13	12	16	19	3
92	Б1.В.ОД.1 Оборудование машиностроительных производств	4					144	144	64	32	16	16	35	45	4	4										4		36	19	Станки
95	Б1.В.ОД.2 Инструментальные системы и процессы формообразования			2			216	216	84	46	28	10	132		6	6										6		-		
98	Б1.В.ОД.2.1 теория резания			4			108	108	42	20	12	10	66		3	3										3		36	2	Высокоэффективные технологии обработки металлов давлением
101	Б1.В.ОД.2.2 инструментальные системы			4			108	108	42	26	16		66		3	3										3		36	7	Инструментальная техника и технологии
105	Б1.В.ОД.3 Гидравлическое и пневматическое оборудование		5				72	72	34	18	8	8	38		2	2							2			36		22	Технология машиностроения	
108	Б1.В.ОД.4 Программирование на ЭВМ		4				108	108	46	24		22	62		3	3							3			36		7	Инструментальная техника и технологии	
111	Б1.В.ОД.5 Теория управления	5					144	144	58	34	12	12	41	45	4	4							4			36		8	Информационные системы	
114	Б1.В.ОД.6 Теория обработки металлов давлением	6	5				216	216	86	38	28	20	94	36	6	6							3	3		36		17	Системы пластического деформирования	

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра									
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование								
		из них				тр 1 [1]				тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]			тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [9]																	
		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ																
117	Б1.В.ОД.7	Нагрев и нагревательные устройства	5				108	108	42	20	12	10	30	36	3	3										3		36		17	Системы пластического деформирования				
120	Б1.В.ОД.8	Технология листовой штамповки	7	6		6	216	216	86	34	28	24	94	36	6	6										3	3	36		17	Системы пластического деформирования				
123	Б1.В.ОД.9	Технологияковки и объемной штамповки	7	6		7	216	216	86	34	28	24	94	36	6	6										3	3	36		17	Системы пластического деформирования				
126	Б1.В.ОД.10	Кузнечно-штамповочное оборудование	7	6			216	216	86	38	32	16	74	56	6	6										3	3	36		17	Системы пластического деформирования				
129	Б1.В.ОД.11	Моделирование процессов пластического деформирования	6	7			216	216	86	38	32	16	94	36	6	6										4	2	36		17	Системы пластического деформирования				
132	Б1.В.ОД.12	Автоматизированное проектирование технологических систем для ОМД		7			144	144	56	20	16	20	88		4	4											4		36		17	Системы пластического деформирования			
135	Б1.В.ОД.13	Технология производства кузнечно-штамповочного оборудования и штамповой оснастки		7			144	144	56	24	16	16	88		4	4											4		36		17	Системы пластического деформирования			
138	Б1.В.ОД.14	Автоматизация, робототехника и ГПС КШП	8				108	108	42	20	16	6	30	36	3	3												3	36		17	Системы пластического деформирования			
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7		1	1300	1300	696	140	108	448	451	153	27	27											4		10	13	-				
143		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		246			328	328	328			328																	36		26	Физическое воспитание и спорт			
149	Б1.В.ДВ.1																																		
150	1	Технологические процессы и инструменты для изготовления деталей из пластмасс и резиновых смесей		7			108	108	42	20	12	10	66		3	3												3		36		17	Системы пластического деформирования		
153	2	Технологические машины ударного действия		7			108	108	42	20	12	10	66		3	3												3		36		17	Системы пластического деформирования		
156	Б1.В.ДВ.2																																		
157	1	Технологические процессы и инструменты для прессования и спекания порошковых материалов	8				108	108	42	20	12	10	30	36	3	3													3		36		17	Системы пластического деформирования	
160	2	САПР штампов для листовой штамповки	8				108	108	42	20	12	10	30	36	3	3													3		36		17	Системы пластического деформирования	
163	Б1.В.ДВ.3																																		
164	1	Специализированное оборудование для инновационных процессов обработки давлением	7	8		8	180	180	64	24	20	20	80	36	5	5													3	2	36		17	Системы пластического деформирования	
167	2	САПР штампов для объемной штамповки	7	8		8	180	180	64	24	20	20	80	36	5	5													3	2	36		17	Системы пластического деформирования	
170	Б1.В.ДВ.4																																		
171	1	Технология холодной объемной штамповки		7			144	144	56	20	16	20	88		4	4													4		36		17	Системы пластического деформирования	
174	2	Производство наноструктурированных заготовок обработкой давлением		7			144	144	56	20	16	20	88		4	4													4		36		17	Системы пластического деформирования	
177	Б1.В.ДВ.5																																		
178	1	Специальные технологии листовой штамповки	8				144	144	56	20	16	20	52	36	4	4														4		36		17	Системы пластического деформирования
181	2	Программирование процессов изготовления деталей штампов на станках с ЧПУ	8				144	144	56	20	16	20	52	36	4	4													4		36		19	Станки	
184	Б1.В.ДВ.6																																		
185	1	Основы проектирования цехов КШП		8			144	144	56	20	16	20	88		4	4													4		36		17	Системы пластического деформирования	
188	2	Система организации проектирования технологических комплексов КШП		8			144	144	56	20	16	20	88		4	4													4		36		17	Системы пластического деформирования	

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.01(0)-СПД-2018\_19.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								ЗЕТ		Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование					
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СРС	Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]					тр 7 [1]	тр 8 [9]			
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
191	Б1.В.ДВ.7																														
192	1 Основы научных исследований и техника эксперимента	5					144	144	52	16	16	20	47	45	4	4					4				36		17	Системы пластического деформирования			
195	2 Теория и планирование эксперимента	5					144	144	52	16	16	20	47	45	4	4					4				36		17	Системы пластического деформирования			
201	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ																			
202	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
203	Б2	Практики					648	648					216		18	18			6				6		6						
205	Б2.У	Учебная практика					216	216					216		6	6			6												
206	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>							216	216							6							36	1.50				
212	Б2.П	Производственная практика					432	432							12	12							6		6						
213	Б2.П.1	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>							108	108													36	1.50					
214	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>							108	108													36	1.50					
215	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>							216	216												6	36	1.50					
218	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ																			
219	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
220	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9	9									9	36	1.50				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.01(0)-СПД-2018\_19.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				234	256	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	31	29	60	29	31	
Итого по блоку Б1	58%	42%	30%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	29	16	
Дисциплины (модули)	58%	42%	30%	213	216	213	54	29	25	60	30	30	54	31	23	45	29	16	
Базовая часть				114	126	123	54	29	25	47	30	17	22	15	7				
Вариативная часть				90	99	90				13		13	32	16	16	45	29	16	
Практики				15	21	18	6		6				6		6	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	21	18	6		6				6		6	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы					10														
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.55%													
	в интерактивной форме					20.3%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53.6	54	-	54	54	-	54	47.8	-	53	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	54	-	54	54	-	51.8	42.7	-	36	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25	-	25.7	27	-	25.8	26.2	-	27	20.6	-	23	24.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.2	-	25.7	20.6	-	25.8	26.2	-	27	20.6	-	23	24.9	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4.9	1.4	-	3.2	3.2	-	0.6	6.6	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	8	5	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	5	3	2	9	4	5	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	1	1					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)																			