

План принят ученым советом
 Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы МТб-211

Направленность 01 Технология машиностроения
 (профиль):
 Кафедра: Технологии машиностроения
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20__ г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020


СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
 Руководитель научно-инновационного
 центра космических технологий
 совмещающего должность директора
 института информационных технологий,
 машиностроения и автотранспорта

 / Прокопенко Е.В./

 / Федоров В.В./

Председатель УМК 15.03.05.01

 / Абабков Н.В./

Заведующий кафедрой ТМС

 / Абабков Н.В./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	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							
Числа																																																											
Нед																																																											
I									*								*			Э	Э	К				*												Э																					
II									*											Э	Э	К				*												Э	Э																				
III									*											Э	Э	К				*												Э	Э																				
IV									*											Э	Э	К				*												Пд	Пд																				

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	16 2/6	33 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	11 2/6	28 1/6	126 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	19 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7 5/6	8 5/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

+	Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В		78			8	8	288	288	60	60	228						4	4	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	Б1.В	7	8		8	11	11	396	396	106	106	254	36					6	5	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы робототехники	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	Б1.В		6			3	3	108	108	32	32	76					3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4			17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	Б1.В		6			4	4	144	144	32	32	112					4			17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4			17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	Б1.В	5				4	4	144	144	32	32	76	36				4			17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3						
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3			17	Технологии машиностроения		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология покрытий	Б1.В		5			3	3	108	108	16	16	92					3			17	Технологии машиностроения		
К.М.Комплексные модули								2	2	400	400	128	128	272					2						
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234			2	2	400	400	128	128	272					2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	32	32	40					2			21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		234					328	328	96	96	232											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.О		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.О		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.О		234					328	328	96	96	232								21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	140		616				3		6		6			
Обязательная часть								9	9	324	324	60		264				3		6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2		3	3	108	108	20		88					3			17	Технологии машиностроения		
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О			4		6	6	216	216	40		176						6		17	Технологии машиностроения		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432	80		352						6		6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		6	6	216	216	40		176						6		17	Технологии машиностроения		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	40		176								6	17	Технологии машиностроения	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	10		314								9	17	Технологии машиностроения	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314								9	17	Технологии машиностроения	
ФТД.Факультативные дисциплины								9	9	324	324	92	92	232				5		2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	92	92	232				5		2		2			
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		1			2	2	72	72	32	32	40					2			59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		1			3	3	108	108	32	32	76					3			17	Технологии машиностроения		
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		4			2	2	72	72	16	16	56						2		59	Истории, философии и социальных наук		
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7			2	2	72	72	12	12	60							2	53	Производственного менеджмента		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										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	КСР	КРП	СР				Контр олль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр олль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр олль	
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	19 4/6	1152										32	21 2/6	2232										62	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28		1152										32		2160										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)												54												53,8														
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)												15												19,1														
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												15												14,2														
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)												15												14,2														
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												15												14,2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	224	112	112					676	108	28	ТО: 16 5/6 З: 2 5/6	612	170	70	98					2	442	17	ТО: 11 1/3 З:	1620	394	182	210			2	1118	108	45	ТО: 28 1/6 З: 2 5/6				
1	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Б1.О	Эк	144	48	32	16				60	36	4											3	Эк	144	48	32	16				60	36	4			17	7		
2	Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В												Эк	108	28	14	14						80	3	Эк	108	28	14	14				80	3			17	8		
3	Б1.В.03	Технологическая оснастка	Б1.В	Зач	180	32	16	16					148	5	Зач	180	32	16	16								Зач	180	32	16	16				148	5			17	7		
4	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В												Зач	180	56	28	28					124	5	Зач	180	56	28	28				124	5			17	8			
5	Б1.В.05	САПР технологических процессов	Б1.В	Зач	144	32		32					112	4	Зач												Зач	144	32		32				112	4			17	7		
6	Б1.В.06	Технологические возможности металлорежущих станков	Б1.В	Эк	180	32	16	16					112	36	5	Эк											Эк	180	32	16	16				112	36	5			17	7	
7	Б1.В.09	Программирование станков с числовым программным управлением	Б1.В	Зач	144	32	16	16					112	4	Зач	144	28		28					116	4	Зач(2)	288	60	16	44				228	8			17	78			
8	Б1.В.10	Технология машиностроения	Б1.В	Эк	216	48	32	16					132	36	6	Зач КП	180	58	28	28			2	122	5	Эк за КП	396	106	60	44			2	254	36	11			17	78		
9	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	Зач	72	12				12			60	2	Зач												Зач	72	12			12			60	2			53	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Зач(4)										Зач(4) КП										Эк(3) Зач(8) КП																		
ПРАКТИКИ				(План)										216 40 40 176 6 4										216 40 40 176 6 4										17 8								
Б2.В.02(ПД) Производственная, Преддипломная практика														ЗачО 216 40 40 176 6 4										ЗачО 216 40 40 176 6 4										17 8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324 10 10 314 9 6										324 10 10 314 9 6																		
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324 10 10 314 9 6										324 10 10 314 9 6										17 8								
КАНИКУЛЫ														1										7 5/6										8 5/6								

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	249	65	33	32	62	27	35	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	19.1%	160	210	57	28	29	54	27	27	54	28	26	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					137	54	28	26	49	22	27	30	15	15	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	3		3	5	5		24	13	11	41	24	17
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	5	5		2		2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5	5		2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	54	57.4	-	49.2	54	-	51.4	51.7	-	53.5	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.4	-	30.9	38.2	-	50.9	50.9	-	50.9	48	-	38.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.6	-	24	27.5	-	21	19	-	18.2	17	-	13.4	15
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	2	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2562	-	416	480	-	384	322	-	306	260	-	224	170
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				92	-	64		-		16	-			-	12	
		Итого по всем блокам				2804	-	480	500	-	384	378	-	306	300	-	236	220
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	8	4	4	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					15	8	7	9	4	5	8	5	3	7	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.83%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.48%											