

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-221

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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./

Председатель УМК 15.03.05

 / Федоров В.В./

Заведующий кафедрой ТМС

 / Абабков Н.В./  
 / Абабков Н.В./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20\_\_ г.



# 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										*								ш	*		э	э	к				*												э				у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к												
II										*								ш	*		э	э	к				*													э	э					п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к									
III										*								ш	*		э	э	к				*														э	э					п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к								
IV										*								ш	*		э	э	к				*																											д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

## 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	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 1/6	32	16 5/6	11 2/6	28 1/6	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	20
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	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														208	208	7488	7488	2370	2370	4182	936		28	27	30	24	28	26	30	15		
<b>Обязательная часть</b>														142	142	5112	5112	1796	1796	2560	756		28	24	25	24	15	15	9	2		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков					
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы					
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики					
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики					
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологий неорганических веществ и наноматериалов					
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							59	Истории, философии и социальных наук					
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						52	Математики					
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	4					4	4	144	144	32	32	76	36					4					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр					
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	3	4				5	5	180	180	48	48	96	36				3	2					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения					
+	Б1.О.15	Сопrotивление материалов	Б1.О		34				5	5	180	180	64	64	116					3	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	Б1.О	5			5		4	4	144	144	34	34	74	36					4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		6		6		3	3	108	108	50	50	58						3					47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О		5				2	2	72	72	32	32	40						2					7	Горных машин и комплексов					
+	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О	5	4				6	6	216	216	80	80	100	36					3	3				18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36					3					10	Электропривода и автоматизации					
+	Б1.О.22	Электроника	Б1.О		5				2	2	72	72	48	48	24						2					17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4			4		4	4	144	144	34	34	74	36					4					17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	Б1.О	7					4	4	144	144	48	48	60	36						4				17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3				18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4				53	Производственного менеджмента					
+	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О	6			6		5	5	180	180	34	34	110	36						5				18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О		1				2	2	72	72	16	16	56			2								17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.30	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4					17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О	4					6	6	216	216	48	48	132	36					6					17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.32	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	Б1.О	7	8				7	7	252	252	76	76	140	36								5	2	17	Технологии машиностроения					
+	Б1.О.33	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>3</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>120</b>	<b>36</b>				5	2											
+	Б1.О.33.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем					
+	Б1.О.33.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	32	32	40					2						17	Технологии машиностроения					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														66	66	2376	2376	574	574	1622	180			3	5		13	11	21	13		
+	Б1.В.01	Методология научных исследований	Б1.В		5				3	3	108	108	32	32	76						3					17	Технологии машиностроения					
+	Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В		8				3	3	108	108	28	28	80									3		17	Технологии машиностроения					
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	Б1.В		7				5	5	180	180	32	32	148									5		17	Технологии машиностроения					
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В		8				5	5	180	180	56	56	124									5		17	Технологии машиностроения					
+	Б1.В.05	САПР технологических процессов	Б1.В		7				5	5	180	180	32	32	148										5	17	Технологии машиностроения					
+	Б1.В.06	Технологические возможности металлорежущих станков	Б1.В	7					5	5	180	180	32	32	112	36										17	Технологии машиностроения					

+	Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	Б1.В	6	5			7	7	252	252	80	80	136	36					3	4		17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В	3	2			8	8	288	288	64	64	188	36			3	5				17	Технологии машиностроения			
+	Б1.В.09	Технология машиностроения	Б1.В	7	8		8	11	11	396	396	106	106	254	36							6	5	17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>									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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>6</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>112</b>									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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>36</b>							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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>92</b>								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	
<b>К.М.Комплексные модули</b>																											
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>1234</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>304</b>								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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>234</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>264</b>													
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264												21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234					328	328	64	64	264												21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234					328	328	64	64	264												21	Физвоспитания
<b>Блок 2.Практика</b>																											
								21	21	756	756	140		616							3	6	6	6			
<b>Обязательная часть</b>								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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	80		352									6			17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6		6	6	216	216	40		176												17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8		6	6	216	216	40		176											6	17	Технологии машиностроения
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	10		314											9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					9	9	324	324	10		314											9	17	Технологии машиностроения
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								9	9	324	324	92	92	232						5	2		2				
+	ФТД.01	Русский язык	ФТД		1			2	2	72	72	32	32	40								2				59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД		1			3	3	108	108	32	32	76								3				17	Технологии машиностроения
+	ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД		4			2	2	72	72	16	16	56									2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		7			2	2	72	72	12	12	60										2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1											Семестр 2											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. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр	КСР	КРП				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр			КСР			КРП	СР	Контр. оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	19 4/6												30	21 1/6												65	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30													30													60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7																																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8																																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1080	416	176	32	208				520	144	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6	972	416	144	96	176					484	72	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	2052	832	320	128	384				1004	216	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32			44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	4		59	1	
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		108	32			32				40	36	3		Эк	180	64			64			80	36	5		32	12	
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16					3														Эк	108	48	32		16			60		3		59	1	
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О												За	108	32	16		16				76		3		Эк	108	32	16	16			76		3		4	2		
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5	За	144	64	32		32				80	4	4		Эк	324	128	64		64			160	36	9		52	12	
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О												Эк	144	96	32	32	32						4		Эк	144	96	32	32	32			48		4		5	23	
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3	За	108	48	16	32									Эк	108	48	16	32			60		3		31	1		
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О												Эк	108	64	32		32				44		3		Эк	108	64	32		32			44		3		59	2	
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3	Эк	108	48	16		32								Эк	108	48	16		32			60		3		59	1	
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3													Эк	108	32	16	16			40	36	3		59	1			
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3	За	72	32	16		16				40		2		Эк	180	64	32	32			80	36	5		59	12		
12	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О	За	72	16			16			56		2													Эк	72	16			16			56		2		17	1		
13	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23	
14	Б1.О.33.01	Основы информационных технологий	Б1.О												Эк	180	64	16	32	16				80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2	
15	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В												Эк	108	32		32					76		3		Эк	108	32		32			76		3		17	23		
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2	Эк	128	32			32				96			За(2)	200	64	16		48			136		2			1234		
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2													Эк	72	32	16		16			40		2		21	1		
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В												Эк	128	32			32				96			Эк	128	32			32			96				21	234		
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												Эк	128	32			32				96			Эк	128	32			32			96				21	234		
20	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В												Эк	128	32			32				96			Эк	128	32			32			96				21	234		
21	ФТД.01	Русский язык	ФТД	За	72	32	16		16			40		2	Эк	72	32	16		16							Эк	72	32	16		16			40		2		59	1		
22	ФТД.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД	За	108	32	16		16			76		3	Эк	108	32	16		16							Эк	108	32	16		16			76		3		17	1		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(8)											Эк(2) За(7)											Эк(6) За(15)																
<b>ПРАКТИКИ</b>																108	20									3	2		108	20					20	88		3	2			
Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	(План)		ЗаО	108	20						20		88	3	2	ЗаО	108	20								ЗаО	108	20				20	88		3	2		17	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												8													9			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3											Семестр 4											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 оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				1180										30	19 4/6		1252										32	22 1/6		2432											62	41 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1180										30			1180										30			2360											60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)											55,7												47												51,4													
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)											50,9												50,9												50,9													
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											21												15,8												18,4													
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											21												15,8												18,4													
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											1												1,1												1,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	352	144	112	96					584	144	30	ТО: 16 5/6 З: 2 5/6	864	242	96	96	48			2	478	144	24	ТО: 15 1/3 З: 2 5/6	1944	594	240	208	144		2	1062	288	54	ТО: 32 1/6 З: 5 2/3													
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6													Эк	216	64	32	16	16			116	36	6		5	23												
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3													За	108	48	16		32			60		3		52	3												
3	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О													Эк	144	32	16		16			76	36	4		Эк	144	32	16		16		76	36	4		72	4												
4	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3									56		2		Эк За	180	48	16		32		96	36	5		23	34													
5	Б1.О.15	Сопротивление материалов	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3									40		2		За	72	32	16		16		40		2		47	34													
6	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	Эк	180	64	32	32				80	36	5													Эк	180	64	32	32			80	36	5		18	3													
7	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О													За	108	48	16	32			60		3		За	108	48	16	32			60		3		18	45													
8	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О													Эк	108	32	16	16			40	36	3		Эк	108	32	16	16			40	36	3		10	4													
9	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк КР	144	34	16	16		2	74	36	4		Эк КР	144	34	16	16		2	74	36	4		17	4													
10	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О	За	108	48	32	16				60		3													За	108	48	32	16			60		3		18	3													
11	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О													Эк	216	48	16	32			132	36	6		Эк	216	48	16	32			132	36	6		17	4													
12	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	32		16	16			40		2													За	72	32		16	16		40		2			23													
13	Б1.О.33.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	32		16	16			40		2													За	72	32		16	16		40		2		17	3													
14	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В	Эк	180	32		32				112	36	5													Эк	180	32		32			112	36	5		17	23													
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84				За	100	16			16		84				За(2)	200	32			32		168					1234													
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16		84				За(2)	200	32			32		168				21	234													
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16		84				За(2)	200	32			32		168				21	234													
18	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84				За	100	16			16		84				За(2)	200	32			32		168				21	234													
19	ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД													За	72	16			16		56		2		За	72	16			16		56		2		59	4													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)											Эк(4) За(5) КР											Эк(8) За(10) КР																										
ПРАКТИКИ				(План)																																																
Б2.О.02(П)				Производственная, Организационно-управленческая практика											ЗаО											ЗаО													17	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
КАНИКУЛЫ																																							1		7		8									







		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	35	30	62	30	32	60	28	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	21.2%	160	210	57	30	27	54	30	24	54	28	26	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					144	54	30	24	49	25	24	30	15	15	11	9	2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	3		3	5	5		24	13	11	34	21	13
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9	5	5		2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	55.7	55.2	-	55.7	47	-	51.4	52.3	-	55.7	47.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.8	-	50.9	25.5	-	50.9	50.9	-	50.9	48	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				19.2	-	24.8	25.5	-	21	15.8	-	18.2	17.2	-	14.3	15
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2466	-	416	448	-	368	258	-	306	260	-	240	170
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				92	-	64		-		16	-			-	12	
		Итого по всем блокам				2708	-	480	468	-	368	314	-	306	300	-	252	220
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	4	2	8	4	4	8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					13	6	7	9	5	4	8	5	3	6	2	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				40.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.26%												