МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора _____ *Келлер А.В.*

13 *04* *2021 г.*

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 8 от 13.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.02

Специальность: 23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Специализация: Наземные транспортные комплексы ракетной техники

Кафедра: Транспортных установок

Факультет: Конструкторско-механический

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 948 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */Ефименко Д.Б./*

Начальник УМУ _____ */ Черепнина Т.Ю./*

Декан _____ */Костюк И.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Сова А.Н./*

КУРС 1 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контро ль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1004**										**26**	18 5/6		**1292**										**34**	24		**2296**										**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1004**										**26**			**1292**										**34**			**2296**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.3**													**53.8**													**53.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**													**30**													**30**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.7**													**30.6**													**30.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1004**	**560**	**153**	**85**	**306**		**12**	**350**	**5**	**94.5**	**26**	ТО: 17 Э: 1 5/6		**1076**	**561**	**153**	**119**	**272**		**11**	**359**	**6**	**156**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**2080**	**1121**	**306**	**204**	**578**		**23**	**709**	**11**	**250.5**	**54**	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**144**	69			68		1	75			4		За	**72**	35			34		1	37			2		За(2)	**216**	104			102		2	112			6		3	123
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Эк Реф	**144**	71	34		34		1.5	47.5	1.5	25.5	4															Эк Реф	**144**	71	34		34		1.5	47.5	1.5	25.5	4		17	1
3	Б1.О.04	Математика	Эк РГР	**180**	88	34		51		1.5	57.5	1.5	34.5	5		Эк РГР	**180**	88	34		51		2	57.5	2	34.5	5		Эк(2) РГР(2)	**360**	176	68		102		3	115	3	69	10		35	1234
4	Б1.О.05	Физика	За РГР	**108**	87	17	34	34		2	21			3		Эк РГР	**144**	71	17	17	34		2	29.5	2	43.5	4		Эк За РГР(2)	**252**	158	34	51	68		3.5	50.5	1.5	43.5	7		29	12
5	Б1.О.06	Начертательная геометрия	Эк РГР	**144**	105	34		68		1.5	4.5	1.5	34.5	4															Эк РГР	**144**	105	34		68		1.5	4.5	1.5	34.5	4		21	1
6	Б1.О.07	Инженерная графика														За РГР	**72**	53			51		2	19			2		За РГР	**72**	53			51		2	19			2		21	2
7	Б1.О.08	Компьютерный практикум	За	**108**	52		51			1	56			3															За	**108**	52		51			1	56			3		43	1
8	Б1.О.09	Информационные и цифровые технологии														За	**144**	52	17	34			1	92			4		За	**144**	52	17	34			1	92			4		43	2
9	Б1.О.10	Теоретическая механика														За РГР	**108**	87	17		68		2	21			3		За РГР	**108**	87	17		68		2	21			3		4	234
10	Б1.О.11	Технология конструкционных материалов														Эк	**144**	70	34	34			1	30.5	2	43.5	4		Эк	**144**	70	34	34			0.5	30.5	1.5	43.5	4		32	2
11	Б1.В.01	История и перспективы развития наземных транспортных комплексов ракетной техники	За Реф	**108**	53	34		17		2	55			3															За Реф	**108**	53	34		17		2	55			3		26	1
12	Б1.В.02	Топлива, смазочные материалы и специальные жидкости														Эк	**144**	70	34	34			1	39.5	2	34.5	4		Эк	**144**	70	34	34			0.5	39.5	1.5	34.5	4		5	2
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Спортивные секции*	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
15	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) Реф(2) РГР(3)													Эк(4) За(5) РГР(4)													Эк(7) За(10) Реф(2) РГР(7)														
ПРАКТИКИ		(План)															216	48					48	168			6	4		216	48					48	168			6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика														За	216	48					48	168			6	4	За	216	48					48	168			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 2/6													5 4/6														7	

КУРС 2 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1004**										**26**	18 5/6		**1292**										**34**	24		**2296**										**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1004**										**26**			**1292**										**34**			**2296**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.3**													**53.8**													**53.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**													**28**													**28**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.5**													**28.6**													**28.6**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1004**	**524**	**119**	**119**	**272**		**9.5**	**386**	**5**	**94.5**	**26**	ТО: 17 Э: 1 5/6		**1076**	**526**	**85**	**170**	**255**		**10**	**394**	**6**	**156**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**2080**	**1050**	**204**	**289**	**527**		**20**	**780**	**11**	**250.5**	**54**	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	**144**	36			34		0.5	82.5	1.5	25.5	4															Эк	**144**	36			34		0.5	82.5	1.5	25.5	4		3	123
2	Б1.О.03	Философия	Эк	**144**	53	17		34		0.5	56.5	1.5	34.5	4															Эк	**144**	53	17		34		0.5	56.5	1.5	34.5	4		18	3
3	Б1.О.04	Математика	За РГР	**144**	87	34		51		2	57			4		Эк РГР	**216**	88	34		51		1.5	93.5	1.5	34.5	6		Эк За РГР(2)	**360**	175	68		102		3.5	150.5	1.5	34.5	10		35	1234
4	Б1.О.10	Теоретическая механика	За РГР	**144**	104	34		68		2	40			4		Эк РГР	**180**	71	17		51		1.5	65.5	1.5	43.5	5		Эк За РГР(2)	**324**	175	51		119		3.5	105.5	1.5	43.5	9		4	234
5	Б1.О.12	Материаловедение	Эк	**144**	53	17	34			0.5	56.5	1.5	34.5	4															Эк	**144**	53	17	34			0.5	56.5	1.5	34.5	4		32	3
6	Б1.О.13	Компьютерная графика	За	**108**	69		68			1	39			3															За	**108**	69		68			1	39			3		26	3
7	Б1.О.14	Сопротивление материалов	За РГР	**108**	87	17	17	51		2	21			3		Эк РГР	**180**	71	17	17	34		1.5	65.5	1.5	43.5	5		Эк За РГР(2)	**288**	158	34	34	85		3.5	86.5	1.5	43.5	8		8	34
8	Б1.О.15	Социология														За Реф	**72**	53			51		2	19			2		За Реф	**72**	53			51		2	19			2		39	4
9	Б1.О.16	Основы научного поиска и информационной безопасности														За	**108**	52		51			1	56			3		За	**108**	52		51			1	56			3		26	4
10	Б1.О.17	Цифровое моделирование														За	**108**	69		68			1	39			3		За	**108**	69		68			1	39			3		26	45
11	Б1.О.18	Теория механизмов и машин														Эк	**144**	87	17	34	34		0.5	22.5	1.5	34.5	4		Эк	**144**	87	17	34	34		0.5	22.5	1.5	34.5	4		9	45
12	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Спортивные секции*	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
14	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**68**	35			34		1	33					За	**68**	35			34		1	33					За(2)	**136**	70			68		2	66					10	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) РГР(3)													Эк(4) За(4) Реф РГР(3)													Эк(7) За(9) Реф РГР(6)													
ПРАКТИКИ		(План)															216	48					48	168			6	4		216	48					48	168			6	4		
	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика														За	216	48					48	168			6	4	За	216	48					48	168			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2 1/6													4 5/6													7	

КУРС 3 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контро ль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**956**										**25**	18 5/6		**1260**										**35**	24		**2216**										**60**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**956**										**25**			**1260**										**35**			**2216**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.5**													**51.9**													**51.2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**													**28**													**28**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.8**													**29**													**28.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**																										**1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**956**	**528**	**170**	**272**	**68**		**14**	**334**	**5**	**94.5**	**25**	ТО: 17 Э: 1 5/6		**1044**	**498**	**187**	**255**	**34**		**16**	**390**	**6**	**156**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**2000**	**1026**	**357**	**527**	**102**		**30**	**724**	**11**	**250.5**	**54**	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.17	Цифровое моделирование	ЗаО	**108**	69		68			1	39			3															ЗаО	**108**	69		68			1	39			3		26	45
2	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	ЗаО КП	**72**	23			17		6	49			2															ЗаО КП	**72**	23			17		6	49			2		9	45
3	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	Эк	**108**	70	34	34			0.5	3.5	1.5	34.5	3		Эк КП	**108**	24			17		6	49.5	1.5	34.5	3		Эк(2) КП	**216**	94	34	34	17		6	53	3	69	6		9	56
4	Б1.О.20	Электротехника	За	**108**	52	17	34			1	56			3															За	**108**	52	17	34			1	56			3		20	5
5	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	Эк	**144**	70	34	34			0.5	48.5	1.5	25.5	4															Эк	**144**	70	34	34			0.5	48.5	1.5	25.5	4		2	5
6	Б1.О.22	Высокопрочные материалы	За	**108**	52	17	34			1	56			3															За	**108**	52	17	34			1	56			3		32	5
7	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк РГР	**180**	88	34	34	17		1.5	57.5	1.5	34.5	5															Эк РГР	**180**	88	34	34	17		1.5	57.5	1.5	34.5	5		32	5
8	Б1.О.24	Механика жидкости и газа														За	**108**	52	17	34			1	56			3		За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	6
9	Б1.О.25	Экология														За	**108**	52	17	34			1	56			3		За	**108**	52	17	34			1	56			3		38	6
10	Б1.О.26	Электронные приборы и устройства														Эк РГР	**144**	88	34	34	17		2	21.5	1.5	34.5	4		Эк РГР	**144**	88	34	34	17		1.5	21.5	1.5	34.5	4		28	6
11	Б1.О.27	Приводы машин и механизмов														За	**108**	69	34	34			1	39			3		За	**108**	69	34	34			1	39			3		26	67
12	Б1.О.35	Физическая культура и спорт														За	**72**	18	17				1	54			2		За	**72**	18	17				1	54			2		10	6
13	Б1.В.03	Конструкции транспортных средств специального назначения	За	**72**	69	34	34			1	3			2		Эк КР	**144**	73	17	51			4	27.5	1.5	43.5	4		Эк За КР	**216**	142	51	85			4.5	30.5	1.5	43.5	6		26	56
14	Б1.В.04	Грузоподъемные машины специального назначения														Эк	**144**	70	34	34			1	30.5	1.5	43.5	4		Эк	**144**	70	34	34			0.5	30.5	1.5	43.5	4		26	6
15	Б1.В.06	Энергетические установки транспортных средств специального назначения														За	**108**	52	17	34			1	56			3		За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	67
16	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**56**	35			34		1	21																		За	**56**	35			34		1	21					10	12345
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Спортивные секции*	За	**56**	35			34		1	21																		За	**56**	35			34		1	21					10	12345
18	*Б1.В.ДВ.05.03*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	**56**	35			34		1	21																		За	**56**	35			34		1	21					10	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП РГР													Эк(4) За(5) КП КР РГР													Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП(2) КР РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															216	48					48	168			6	4		216	48					48	168			6	4		
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская практика														За	216	48					48	168			6	4	За	216	48					48	168			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													5 1/6													7 1/6		

КУРС 4 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1008**										**28**	18 5/6		**1188**										**33**	23		**2196**										**61**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**1188**										**33**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**													**50.7**													**52.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**													**28**													**28**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.1**													**28.9**													**29**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**516**	**187**	**238**	**68**		**19**	**398**	**5**	**94.5**	**28**	ТО: 17 Э: 1 5/6		**972**	**468**	**192**	**208**	**48**		**14**	**348**	**6**	**156**	**27**	ТО: 16 Э: 3		**1980**	**984**	**379**	**446**	**116**		**33**	**746**	**11**	**250.5**	**55**	ТО: 33 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.27	Приводы машин и механизмов	Эк РГР	**144**	71	17	34	17		1.5	47.5	1.5	25.5	4															Эк РГР	**144**	71	17	34	17		1.5	47.5	1.5	25.5	4		26	67
2	Б1.О.28	Экономическая теория	Эк	**144**	70	34		34		0.5	39.5	1.5	34.5	4															Эк	**144**	70	34		34		0.5	39.5	1.5	34.5	4		19	7
3	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности														За	**108**	49	16	32			1	59			3		За	**108**	49	16	32			1	59			3		38	8
4	Б1.О.30	Методология научных исследований и планирование эксперимента														За	**108**	33	16	16			1	75			3		За	**108**	33	16	16			1	75			3		26	8
5	Б1.О.31	Управление техническими системами														Эк	**144**	66	32	32			1	43.5	1.5	34.5	4		Эк	**144**	66	32	32			0.5	43.5	1.5	34.5	4		26	8
6	Б1.О.32	Экономическая оценка научной и производственной деятельности														За	**108**	49	16		32		1	59			3		За	**108**	49	16		32		1	59			3		19	8
7	Б1.В.05	Проектирование наземных транспортных комплексов ракетной техники														Эк КР	**144**	69	32	32			4	22.5	1.5	52.5	4		Эк КР	**144**	69	32	32			3.5	22.5	1.5	52.5	4		26	8
8	Б1.В.06	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	Эк КП	**144**	92	34	34	17		5.5	17.5	1.5	34.5	4															Эк КП	**144**	92	34	34	17		5.5	17.5	1.5	34.5	4		26	67
9	Б1.В.07	Надежность транспортных средств специального назначения	За	**108**	52	17	34			1	56			3															За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	7
10	Б1.В.08	Испытания транспортных средств специального назначения	За КР	**108**	55	17	34			4	53			3															За КР	**108**	55	17	34			4	53			3		26	7
11	Б1.В.09	Автоматизация транспортных средств специального назначения	За КР	**108**	55	17	34			4	53			3															За КР	**108**	55	17	34			4	53			3		26	7
12	Б1.В.10	Теория транспортных средств специального назначения	За	**216**	103	34	68			1	113			6		Эк КП	**144**	87	32	32	16		6	22.5	1.5	34.5	4		Эк За КП	**360**	190	66	100	16		6.5	135.5	1.5	34.5	10		26	78
13	Б1.В.11	Специальные тепловые машины														За	**108**	65	32	32			1	43			3		За	**108**	65	32	32			1	43			3		26	89
14	Б1.В.12	Пункты управления														Эк	**108**	50	16	32			1	23.5	1.5	34.5	3		Эк	**108**	50	16	32			0.5	23.5	1.5	34.5	3		26	89
15	ФТД.01	Стили академического и делового общения	За	**36**	18	17				1	18			1															За	**36**	18	17				1	18			1		1	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР(2) РГР													Эк(4) За(4) КП КР													Эк(7) За(9) КП(2) КР(3) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)															216	48					48	168			6	4		216	48					48	168			6	4		
	Б2.О.04(П)	Конструкторская практика														За	216	48					48	168			6	4	За	216	48					48	168			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1 4/6													6 1/6														7 5/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контро ль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**										**28**	18 5/6		**1296**										**36**	24		**2304**										**64**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**										**26**			**1224**										**34**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53.5**													**54**													**53.8**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**													**54**													**54**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**													**29**													**29**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30**													**29.9**													**30**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**549**	**221**	**306**			**18**	**365**	**5**	**94.5**	**28**	ТО: 17 Э: 1 5/6		**1080**	**549**	**221**	**255**	**51**		**16**	**375**	**6**	**156**	**30**	ТО: 17 Э: 3		**2088**	**1098**	**442**	**561**	**51**		**33.5**	**740**	**10.5**	**250.5**	**58**	ТО: 34 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.33	Правоведение														За Реф	**108**	36	17		17		2	72			3		За Реф	**108**	36	17		17		2	72			3		40	А
2	Б1.О.34	Управление проектами														За	**108**	35	17		17		1	73			3		За	**108**	35	17		17		1	73			3		26	А
3	Б1.В.11	Специальные тепловые машины	Эк КП	**180**	109	34	68			5.5	36.5	1.5	34.5	5															Эк КП	**180**	109	34	68			5.5	36.5	1.5	34.5	5		26	89
4	Б1.В.12	Пункты управления	Эк КР	**180**	90	34	51			3.5	55.5	1.5	34.5	5															Эк КР	**180**	90	34	51			3.5	55.5	1.5	34.5	5		26	89
5	Б1.В.13	Технология производства транспортных средств специального назначения	Эк КР	**144**	73	34	34			3.5	45.5	1.5	25.5	4															Эк КР	**144**	73	34	34			3.5	45.5	1.5	25.5	4		26	9
6	Б1.В.14	Газовая динамика и теория взрыва	За	**144**	69	34	34			1	75			4															За	**144**	69	34	34			1	75			4		26	9
7	Б1.В.15	Транспортно-установочное оборудование	За	**72**	35	17	17			1	37			2															За	**72**	35	17	17			1	37			2		26	9
8	Б1.В.16	Испытания систем заправки и термостатирования	За	**108**	52	17	34			1	56			3															За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	9
9	Б1.В.17	Эксплуатация, диагностика, ремонт и утилизация наземных транспортных комплексов ракетной техники														Эк	**144**	87	34	51			1	13.5	1.5	43.5	4		Эк	**144**	87	34	51			0.5	13.5	1.5	43.5	4		26	А
10	Б1.В.18	Динамика машин														За	**72**	52	17	34			1	20			2		За	**72**	52	17	34			1	20			2		26	А
11	Б1.В.ДВ.01.01	Пневмогидравлические системы	За	**108**	86	17	68			1	22			3		Эк КП	**144**	75	34	34			6	34.5	1.5	34.5	4		Эк За КП	**252**	161	51	102			6.5	56.5	1.5	34.5	7		26	9А
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Системы заправки*	За	**108**	86	17	68			1	22			3		Эк КП	**144**	75	34	34			6	34.5	1.5	34.5	4		Эк За КП	**252**	161	51	102			6.5	56.5	1.5	34.5	7		26	9А
13	Б1.В.ДВ.02.01	Стартовое оборудование														Эк КР	**180**	90	34	51			4	46.5	1.5	43.5	5		Эк КР	**180**	90	34	51			3.5	46.5	1.5	43.5	5		26	А
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Стартовые системы*														Эк КР	**180**	90	34	51			4	46.5	1.5	43.5	5		Эк КР	**180**	90	34	51			3.5	46.5	1.5	43.5	5		26	А
15	Б1.В.ДВ.03.01	Системы тепловлажностного режима пунктов управления														Эк	**144**	87	34	51			1	22.5	1.5	34.5	4		Эк	**144**	87	34	51			0.5	22.5	1.5	34.5	4		26	А
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Системы термостатирования заправочного оборудования*														Эк	**144**	87	34	51			1	22.5	1.5	34.5	4		Эк	**144**	87	34	51			0.5	22.5	1.5	34.5	4		26	А
17	Б1.В.ДВ.04.01	Экология и безопасность технических систем														За	**108**	52	17	34			1	56			3		За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	А
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Оптимизация технических систем*														За	**108**	52	17	34			1	56			3		За	**108**	52	17	34			1	56			3		26	А
19	ФТД.02	Защита интеллектуальной собственности	За	**72**	35	34				1	37			2															За	**72**	35	34				1	37			2		26	9
20	ФТД.03	Современные тенденции создания и эксплуатации наземных транспортных комплексов ракетной техники														За	**72**	35	17		17		1	37			2		За	**72**	35	17		17		1	37			2		26	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КП КР(2)													Эк(4) За(5) КП КР Реф													Эк(7) За(10) КП(2) КР(3) Реф														
ПРАКТИКИ		(План)															216	48					48	168			6	4		216	48					48	168			6	4		
	Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика														За	216	48					48	168			6	4	За	216	48					48	168			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1 4/6													5 2/6													7		

КУРС 6 Учебный план специалитета '23.05.02 ТК 3++.plx', код специальности 23.05.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Кс	СР	Ка	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**										**30**	20															**1080**										**30**	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**30**																**1080**										**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:													ТО: Э:												ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ		(План)		756	1					1	755			21	14															756	1					1	755			21	14		
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	За	756	1					1	755			21	14														За	756	1					1	755			21	14		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324	27					26.5	297	0.5		9	6															324	27					26.5	297	0.5		9	6		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	27					26.5	297	0.5		9	6															324	27					26.5	297	0.5		9	6		
КАНИКУЛЫ															4 1/6																										4 1/6		