Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Машиностроительный
Кафедра — Машиностроительные технологии, МК1

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № _____
________________20___ г.

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

______________ М.В. Гордин

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 15.05.01, Проектирование технологических машин и комплексов
Специализация — Проектирование инструментальных комплексов в машиностроении
Квалификация — Инженер
Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
Курс	1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	5	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	П	П
	6	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	К	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА									

Т	Теоретические занятия
Э	Экзаменационная сессия
ГА	Государственная итоговая аттестация
П	Практика
К	Каникулы
Н	НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
34	7	2	0	9/63	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
17	3	10	10	3/21	43
183	39	22	10	49	303

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин: Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Виды и трудоемкость занятий: Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час
Б1	**Дисциплины (модули)**		**303**	**10908**	**4417**	**2392**	**1344**	**681**	**6491**
	Обязательная часть		**298**	**10728**	**4349**	**2358**	**1310**	**681**	**6379**
1	Аналитическая геометрия	МК10	4	144	51	34	17	0	93
2	Инженерная графика	МК4	6	216	102	0	51	51	114
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	204	0	204	0	228
4	Информатика	ИУК5	9	324	102	34	68	0	222
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	МК10	4	144	51	34	17	0	93
11	Теоретическая механика	МК6	11	396	153	102	51	0	243
12	Физика	МК10	12	432	204	102	51	51	228
13	Химия	ИУК11	4	144	51	34	0	17	93
14	Метрология, стандартизация и сертификация	МК1	3	108	51	34	0	17	57
15	Сопротивление материалов	МК6	10	360	136	68	34	34	224
16	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38
17	Технологическое оборудование машиностроительных производств	МК1	6	216	85	51	34	0	131
18	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57
19	Материаловедение	МК5	6	216	102	68	0	34	114
20	Основы компьютерного проектирования	МК1	14	504	204	68	51	85	300
21	Теория механизмов и машин	МК6	6	216	68	34	17	17	148
22	Язык делового общения	ИУК9	1	36	17	17	0	0	19
23	Гидропневмооборудование	МК3	3	108	51	34	17	0	57
24	Детали машин и основы конструирования	МК9	7	252	68	34	17	17	184
25	Теория формообразования поверхностей	МК1	4	144	51	34	0	17	93
26	Технология производства заготовок	МК1	4	144	51	34	17	0	93
27	Электротехника и электроника	МК11	6	216	102	68	0	34	114

Шифр	Семестр 1 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 2 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 3 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 4 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 5 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 6 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз
Б1	**28**	**1008**	**376**	**632**		**29**	**1044**	**444**	**600**		**28**	**1008**	**442**	**566**		**29**	**1044**	**442**	**602**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**28**	**1008**	**459**	**549**	
	28	**1008**	**376**	**632**		**29**	**1044**	**444**	**600**		**28**	**1008**	**442**	**566**		**29**	**1044**	**442**	**602**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**28**	**1008**	**459**	**549**	
1	4	144	51	93	Экз																									
2	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт															
3	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Экз
4	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																				
5	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																				
6	5	180	68	112	Экз																									
7	5	180	51	129	Экз																									
8	2	72	64	8	Зчт																									
9						5	180	68	112	Экз																				
10						4	144	51	93	Экз																				
11						3	108	51	57	Зчт	4	144	51	93	Экз	4	144	51	93	Экз										
12						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз										
13						4	144	51	93	Экз																				
14											3	108	51	57	Зчт															
15											5	180	68	112	Экз	5	180	68	112	Экз										
16											2	72	34	38	Зчт															
17											3	108	51	57	Экз	3	108	34	74	Зчт										
18											3	108	51	57	Зчт															
19																3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Зчт					
20																3	108	51	57	Зчт	4	144	51	93	Экз	3	108	51	57	Зчт
21																4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	КуР					
22																1	36	17	19	Зчт										
23																					3	108	51	57	Зчт					
24																					4	144	68	76	Экз	3	108	0	108	КуП
25																					4	144	51	93	Экз					
26																					4	144	51	93	Экз					
27																					3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Зчт

Шифр	Семестр 7 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 8 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 9 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 10 - 13 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 11 - 17 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз	Семестр 12 - 0 недель: з.е.	час	Ауд час	Сам / Иные час	Зач/экз
Б1	**28**	**1008**	**408**	**600**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**25**	**900**	**374**	**526**		**22**	**792**	**286**	**506**		**28**	**1008**	**374**	**634**						
	28	**1008**	**408**	**600**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**25**	**900**	**374**	**526**		**22**	**792**	**286**	**506**		**23**	**828**	**306**	**522**						
20	4	144	51	93	Экз																									

Rows 1–19 and 21–27 have no entries in semesters 7–12.

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 13 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/экз
28	Основы проектирования металлорежущих станков	МК1	6	216	51	34	0	17	165																										4	144	51	93	Экз	2	72	0	72	КуР																									
29	Основы теории резания	МК1	4	144	85	51	0	34	59																										4	144	85	59	Экз																														
30	Основы технологии машиностроения	МК1	11	396	119	68	17	34	277																										3	108	51	57	Экз	5	180	68	112	Экз	3	108	0	108	КуП																				
31	Социология	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																										3	108	34	74	Зчт																														
32	Экология	ИУК7	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Зчт																														
33	Автоматизированное проектирование режимов резания	МК1	4	144	68	34	34	0	76																															4	144	68	76	Экз																									
34	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	3	108	68	34	17	17	40																															3	108	68	40	Зчт																									
35	Основы проектирования станочных приспособлений	МК1	8	288	119	68	34	17	169																															4	144	68	76	Экз	4	144	51	93	Экз																				
36	Правоведение	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																															3	108	34	74	Зчт																									
37	Экономика	ИУК8	5	180	102	68	34	0	78																															3	108	51	57	Зчт	2	72	51	21	Зчт																				
38	Обрабатываемость материалов	МК1	2	72	34	17	17	0	38																																				2	72	34	38	Зчт																				
39	Основы научных исследований	МК1	3	108	51	34	0	17	57																																				3	108	51	57	Зчт																				
40	Основы проектирования режущих инструментов	МК1	11	396	136	102	0	34	260																																				4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз	3	108	0	108	КуП										
41	Технология машиностроения	МК1	11	396	119	68	34	17	277																																				4	144	51	93	Экз	7	252	68	184	Экз КуП															
42	Финишные и абразивные методы обработки	МК1	4	144	51	34	17	0	93																																				4	144	51	93	Экз																				
43	Электрофизикохимическая обработка	МК1	3	108	51	34	17	0	57																																				3	108	51	57	Зчт																				
44	Проектирование операций обработки на станках с числовым программным управлением	МК1	4	144	68	34	17	17	76																																									4	144	68	76	Экз															
45	Технология инструментального производства	МК1	11	396	120	73	17	30	276																																									4	144	68	76	Экз	4	144	52	92	Экз	3	108	0	108	КуП					
46	Управление в технических системах	ИУК3	3	108	51	34	0	17	57																																									3	108	51	57	Зчт															
47	Экономика предприятия	МК8	3	108	51	34	17	0	57																																									3	108	51	57	Зчт															
48	Автоматизация машиностроительных производств	МК1	4	144	65	39	13	13	79																																														4	144	65	79	Экз										
49	Организация и планирование производства	МК8	4	144	52	26	13	13	92																																														4	144	52	92	Экз										
50	Подъемно-транспортные системы промышленных зданий	МК9	3	108	65	39	13	13	43																																														3	108	65	43	Зчт										
51	Проектирование и производство штампов и пресс-форм	МК1	7	252	103	73	30	0	149																																														4	144	52	92	Экз	3	108	51	57	Зчт					
52	Инструментообеспечение машиностроительных производств	МК1	3	108	51	34	17	0	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
53	Основы менеджмента	МК8	3	108	51	34	17	0	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
54	Основы технологии сборки	МК1	4	144	51	34	17	0	93																																																			4	144	51	93	Экз					
55	Проектирование машиностроительных цехов и заводов	МК1	4	144	51	34	17	0	93																																																			4	144	51	93	Экз					
56	Специальные главы механической и физико-технической обработки	МК1	3	108	51	34	0	17	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**68**	**34**	**34**	**0**	**112**																																																					**5**	**180**	**68**	**112**						
1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК10		328		0	0	0	328										Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт																														
	Дисциплины по выбору		**5**	**180**	**68**	**34**	**34**	**0**	**112**																																																					**5**	**180**	**68**	**112**						
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	17	17	0	74																																																				3	108	34	74	Зчт					
	Менеджмент качества продукции и процессов	МК1																																																																			
	Технический контроль	МК1																																																																			
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	34	17	17	0	38																																																					2	72	34	38	Зчт					
	Автоматическая смена и регулирование инструмента	МК1																																																																			
	Технологические основы бережливого производства	МК1																																																																			
Б2	**Практика**		**42**	**1512**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1512**	**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**							**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**		**2**	**72**	**0**	**72**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Обязательная часть		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**																	**3**	**108**	**0**	**108**											
	Учебная		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																**3**	**108**	**0**	**108**																																									
1	Ознакомительная практика	МК5	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																																								
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																										**3**	**108**	**0**	**108**																	**3**	**108**	**0**	**108**											
1	Эксплуатационная практика	МК1	3	108	0	0	0	0	108																										3	108	0	108	ДЗчт																														
2	Технологическая практика	МК1	3	108	0	0	0	0	108																																														3	108	0	108	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**33**	**1188**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**	**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**																											**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**8**	**288**	**0**	**288**		**2**	**72**	**0**	**72**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Учебная		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**	**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**																																					**6**	**216**	**0**	**216**											
1	Учебно-технологический практикум	МК5	3	108	0	0	0	0	108	2	72	0	72	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт																																																		
2	Проектно-технологическая практика	МК1	6	216	0	0	0	0	216																																														6	216	0	216	ДЗчт										
	Производственная		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**																																				**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**2**	**72**	**0**	**72**		**2**	**72**	**0**	**72**		**15**	**540**	**0**	**540**	
1	Конструкторская практика	МК1	3	108	0	0	0	0	108																																				3	108	0	108	ДЗчт																				
2	Научно-исследовательская работа	МК1	6	216	0	0	0	0	216																																									2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт					
3	Научно-исследовательская практика	МК1	9	324	0	0	0	0	324																																																									9	324	0	324	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин: Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Виды и трудоемкость занятий: Лек, час	Сем, час	Лаб, час	Сам/Иные, час
4	Преддипломная практика	МК1	6	216	0	0	0	0	216
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**15**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МК1	15	540	0	0	0	0	540
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**360**	**12960**	**4417**	**2392**	**1344**	**681**	**8543**
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**360**	**9720**	**3313**	**1794**	**1008**	**511**	**6407**
	Факультативные дисциплины								
1	Введение в специальность	МК1	1	36	17	17	0	0	19
2	Трибология и основы надежности транспортных средств	МК6	3	108	51	34	17	0	57

Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 1 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 2 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 3 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 4 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз
Преддипломная практика																				
Государственная итоговая аттестация																				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)	**30**	**1080**	**423**	**657**		**30**	**1080**	**444**	**636**		**28**	**1008**	**442**	**566**		**32**	**1152**	**442**	**710**	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**30**	**810**	**317**	**493**		**30**	**810**	**333**	**477**		**28**	**756**	**332**	**424**		**32**	**864**	**332**	**532**	
Факультативные дисциплины																				
Введение в специальность	1	36	17	19	Зчт															
Трибология и основы надежности транспортных средств																				

Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 5 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 6 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 7 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 8 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз
Преддипломная практика																				
Государственная итоговая аттестация																				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)	**29**	**1044**	**408**	**636**		**31**	**1116**	**408**	**708**		**28**	**1008**	**408**	**600**		**32**	**1152**	**408**	**744**	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**29**	**783**	**306**	**477**		**31**	**837**	**306**	**531**		**28**	**756**	**306**	**450**		**32**	**864**	**306**	**558**	
Факультативные дисциплины																				
Введение в специальность																				
Трибология и основы надежности транспортных средств						3	108	51	57	Зчт										

Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 9 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 10 - 13 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 11 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз	Семестр 12 - 0 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	Зач/экз
Преддипломная практика																6	216	0	216	ДЗчт
Государственная итоговая аттестация																**15**	**540**	**0**	**540**	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																15	540	0	540	ГЭК
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)	**27**	**972**	**374**	**598**		**33**	**1188**	**286**	**902**		**30**	**1080**	**374**	**706**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**27**	**729**	**281**	**448**		**33**	**891**	**215**	**676**		**30**	**810**	**281**	**529**		**30**	**810**	**0**	**810**	
Факультативные дисциплины																				
Введение в специальность																				
Трибология и основы надежности транспортных средств																				

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6				
Трудоемкость в неделю, час		51.4					51.4					48					52.2					49.7					50.4			
Аудиторные занятия в неделю, час			21.1					26.1					26					26					24					24		
Количество курсовых работ					0					0					0					0					1					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					1
Количество зачетов					5					6					6					7					6					7
Количество экзаменов					4					5					4					4					4					4
Государственный экзамен					0					0					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0					0					0

	Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12				
Трудоемкость в неделю, час		48					52.2					46.3					54					54					54			
Аудиторные занятия в неделю, час			24					24					22					22					22					0		
Количество курсовых работ					1					0					0					0					0					0
Количество курсовых проектов					0					1					1					1					1					0
Количество зачетов					4					6					4					5					8					2
Количество экзаменов					4					4					4					4					2					0
Государственный экзамен					0					0					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0					0					1