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

Факультет — Машиностроительный
Кафедра — Колесные машины и прикладная механика, МК6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность — 23.05.01, Наземные транспортно-технологические средства
Специализация — Автомобили и тракторы
Квалификация — Инженер
Срок обучения — 5 лет 10 месяцев. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № _____
___________20___ г.

И.о. ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана

___________ М.В. Гордин

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			Виды и трудоемкость занятий			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час
Б1	**Дисциплины (модули)**		**303**	**10908**	**4417**	**2298**	**1459**	**660**	**6491**
	Обязательная часть		**298**	**10728**	**4349**	**2264**	**1442**	**643**	**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	Строительная механика транспортных средств	МК6	3	108	51	17	34	0	57
17	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38
18	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57
19	Материаловедение	МК5	6	216	102	68	0	34	114
20	Основы инженерного творчества в автомобиле- и тракторостроении	МК6	7	252	85	34	51	0	167
21	Специальные главы математики	МК10	3	108	51	34	17	0	57
22	Теория механизмов и машин	МК6	6	216	68	34	17	17	148
23	Язык делового общения	ИУК9	1	36	17	17	0	0	19
24	Гидропневмооборудование	МК3	3	108	51	34	17	0	57
25	Детали машин и основы конструирования	МК9	7	252	68	34	17	17	184
26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	МК6	11	396	119	68	0	51	277
27	Технология конструкционных материалов	МК5	4	144	51	34	17	0	93

Шифр	Наименование	Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**28**	**1008**	**359**	**649**		**29**	**1044**	**444**	**600**		**28**	**1008**	**442**	**566**	
	Обязательная часть	**28**	**1008**	**359**	**649**		**29**	**1044**	**444**	**600**		**28**	**1008**	**442**	**566**	
1	Аналитическая геометрия	4	144	51	93	Экз										
2	Инженерная графика	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт
3	Иностранный язык	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт
4	Информатика	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт					
5	История России	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз					
6	Математический анализ	5	180	68	112	Экз										
7	Начертательная геометрия	5	180	51	129	Экз										
8	Физическая культура и спорт	2	72	64	8	Зчт										
9	Интегралы и дифференциальные уравнения						5	180	68	112	Экз					
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных						4	144	51	93	Экз					
11	Теоретическая механика						3	108	51	57	Зчт	4	144	51	93	Экз
12	Физика						4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз
13	Химия						4	144	51	93	Экз					
14	Метрология, стандартизация и сертификация											3	108	51	57	Зчт
15	Сопротивление материалов											5	180	68	112	Экз
16	Строительная механика транспортных средств											3	108	51	57	Экз
17	Теория вероятностей и математическая статистика											2	72	34	38	Зчт
18	Философия											3	108	51	57	Зчт
19	Материаловедение															
20	Основы инженерного творчества в автомобиле- и тракторостроении															
21	Специальные главы математики															
22	Теория механизмов и машин															
23	Язык делового общения															
24	Гидропневмооборудование															
25	Детали машин и основы конструирования															
26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств															
27	Технология конструкционных материалов															

Шифр	Наименование	Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**29**	**1044**	**442**	**602**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**28**	**1008**	**447**	**561**	
	Обязательная часть	**29**	**1044**	**442**	**602**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**28**	**1008**	**447**	**561**	
1	Аналитическая геометрия															
2	Инженерная графика															
3	Иностранный язык	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Экз
4	Информатика															
5	История России															
6	Математический анализ															
7	Начертательная геометрия															
8	Физическая культура и спорт															
9	Интегралы и дифференциальные уравнения															
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных															
11	Теоретическая механика	4	144	51	93	Экз										
12	Физика	4	144	68	76	Экз										
13	Химия															
14	Метрология, стандартизация и сертификация															
15	Сопротивление материалов	5	180	68	112	Экз										
16	Строительная механика транспортных средств															
17	Теория вероятностей и математическая статистика															
18	Философия															
19	Материаловедение	3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Зчт					
20	Основы инженерного творчества в автомобиле- и тракторостроении	3	108	34	74	Зчт	4	144	51	93	Экз					
21	Специальные главы математики	3	108	51	57	Зчт										
22	Теория механизмов и машин	4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	КуР					
23	Язык делового общения	1	36	17	19	Зчт										
24	Гидропневмооборудование						3	108	51	57	Зчт					
25	Детали машин и основы конструирования						4	144	68	76	Экз	3	108	0	108	КуП
26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств						4	144	51	93	Экз	4	144	68	76	Экз
27	Технология конструкционных материалов						4	144	51	93	Экз					

Шифр	Наименование	Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**28**	**1008**	**408**	**600**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**25**	**900**	**374**	**526**	
	Обязательная часть	**28**	**1008**	**408**	**600**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**25**	**900**	**374**	**526**	
1	Аналитическая геометрия															
2	Инженерная графика															
3	Иностранный язык															
4	Информатика															
5	История России															
6	Математический анализ															
7	Начертательная геометрия															
8	Физическая культура и спорт															
9	Интегралы и дифференциальные уравнения															
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных															
11	Теоретическая механика															
12	Физика															
13	Химия															
14	Метрология, стандартизация и сертификация															
15	Сопротивление материалов															
16	Строительная механика транспортных средств															
17	Теория вероятностей и математическая статистика															
18	Философия															
19	Материаловедение															
20	Основы инженерного творчества в автомобиле- и тракторостроении															
21	Специальные главы математики															
22	Теория механизмов и машин															
23	Язык делового общения															
24	Гидропневмооборудование															
25	Детали машин и основы конструирования															
26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств	3	108	0	108	КуП										
27	Технология конструкционных материалов															

Шифр	Наименование	Семестр 10 - 13 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	
Б1	**Дисциплины (модули)**	**22**	**792**	**286**	**506**		**28**	**1008**	**374**	**634**						
	Обязательная часть	**22**	**792**	**286**	**506**		**23**	**828**	**306**	**522**						
1	Аналитическая геометрия															
2	Инженерная графика															
3	Иностранный язык															
4	Информатика															
5	История России															
6	Математический анализ															
7	Начертательная геометрия															
8	Физическая культура и спорт															
9	Интегралы и дифференциальные уравнения															
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных															
11	Теоретическая механика															
12	Физика															
13	Химия															
14	Метрология, стандартизация и сертификация															
15	Сопротивление материалов															
16	Строительная механика транспортных средств															
17	Теория вероятностей и математическая статистика															
18	Философия															
19	Материаловедение															
20	Основы инженерного творчества в автомобиле- и тракторостроении															
21	Специальные главы математики															
22	Теория механизмов и машин															
23	Язык делового общения															
24	Гидропневмооборудование															
25	Детали машин и основы конструирования															
26	Конструкция наземных транспортно-технологических средств															
27	Технология конструкционных материалов															

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				
										Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
28	Электротехника и электроника	МК11	6	216	102	68	0	34	114																					3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Зчт																															
29	Динамика колесных машин	МК6	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Экз																														
30	Конструкция автомобиля и трактора	МК6	11	396	136	68	34	34	260																										4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз	3	108	0	108	КуП																				
31	Социология	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																										3	108	34	74	Зчт																														
32	Трибология и основы надежности транспортных средств	МК6	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Зчт																														
33	Экология	ИУК7	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Зчт																														
34	Безопасность жизнедеятельности	ИУК7	3	108	68	34	17	17	40																															3	108	68	40	Зчт																									
35	Методы расчета и проектирования автомобиля и трактора	МК6	6	216	85	34	51	0	131																															4	144	51	93	Экз	2	72	34	38	Зчт																				
36	Основы технологии машиностроения	МК1	4	144	68	34	17	17	76																															4	144	68	76	Экз																									
37	Правоведение	ИУК8	3	108	34	34	0	0	74																															3	108	34	74	Зчт																									
38	Экономика	ИУК8	5	180	102	68	34	0	78																															3	108	51	57	Зчт	2	72	51	21	Зчт																				
39	Эксплуатационные материалы	МК6	4	144	68	34	17	17	76																															4	144	68	76	Экз																									
40	Диагностика автомобиля и трактора	МК6	4	144	51	34	17	0	93																																				4	144	51	93	Экз																				
41	Моделирование систем транспортных средств	МК6	7	252	119	51	0	68	133																																				3	108	51	57	Зчт	4	144	68	76	Экз															
42	Прочностные расчёты элементов наземных транспортно-технологических средств	МК6	3	108	51	34	0	17	57																																				3	108	51	57	Зчт																				
43	Технология производства наземных транспортно-технологических средств	МК6	7	252	51	34	17	0	201																																				4	144	51	93	Экз	3	108	0	108	КуП															
44	Эксплуатация и ремонт автомобиля и трактора	МК6	4	144	51	34	17	0	93																																				4	144	51	93	Экз																				
45	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	МК6	4	144	68	34	17	17	76																																				4	144	68	76	Экз																				
46	Основы научных исследований и испытаний автомобиля	МК6	4	144	68	34	17	17	76																																									4	144	68	76	Экз															
47	Теория движения наземных транспортно-технологических средств	МК6	8	288	120	60	43	17	168																																									4	144	68	76	Экз	4	144	52	92	Экз										
48	Управление в технических системах	ИУК3	3	108	51	34	0	17	57																																									3	108	51	57	Зчт															
49	Экономика предприятия	МК8	3	108	51	34	17	0	57																																									3	108	51	57	Зчт															
50	Электронные системы автомобиля и трактора	МК6	4	144	68	34	34	0	76																																									4	144	68	76	Экз															
51	Организация и планирование производства	МК8	4	144	52	26	13	13	92																																														4	144	52	92	Экз										
52	Подъемно-транспортные системы промышленных зданий	МК9	3	108	65	39	13	13	43																																														3	108	65	43	Зчт										
53	Системы автоматизированного проектирования транспортных средств	МК6	14	504	120	60	30	30	384																																														7	252	52	200	Экз КуП	7	252	68	184	Экз КуП					
54	Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств	МК6	4	144	65	39	0	26	79																																													4	144	65	79	Экз										
55	Основы менеджмента	МК8	3	108	51	34	17	0	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
56	Проектирование элементов автомобиля и трактора из композиционных материалов	МК6	3	108	34	17	17	0	74																																																			3	108	34	74	Зчт					
57	Теория и моделирование транспортных процессов	МК6	3	108	51	34	17	0	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
58	Технические средства предприятий сервиса	МК6	3	108	51	34	17	0	57																																																			3	108	51	57	Зчт					
59	Эргономика и дизайн автомобиля и трактора	МК6	4	144	51	34	17	0	93																																																			4	144	51	93	Экз					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**68**	**34**	**17**	**17**	**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**	**17**	**17**	**112**																																																			**5**	**180**	**68**	**112**						
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	17	0	17	74																																																			3	108	34	74	Зчт					
	Основы автоэкспертизы	МК6																																																																			
	Проектирование специальных движителей	МК6																																																																			
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	34	17	17	0	38																																																			2	72	34	38	Зчт					
	Проектирование процессов оказания услуг в автосервисных предприятиях	МК6																																																																			
	Техническая эксплуатация автомобиля и трактора	МК6																																																																			
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		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																**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		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**																																														**3**	**108**	**0**	**108**											
1	Эксплуатационная практика	МК6	3	108	0	0	0	0	108																																														3	108	0	108	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**36**	**1296**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1296**	**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**																	**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**8**	**288**	**0**	**288**		**2**	**72**	**0**	**72**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Учебная		**3**	**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**	**2**	**72**	**0**	**72**		**1**	**36**	**0**	**36**																																																				
1	Учебно-технологический практикум	МК5	3	108	0	0	0	0	108	2	72	0	72	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт																																																				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час
	Производственная		**33**	**1188**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1188**
1	Конструкторская практика	МК6	3	108	0	0	0	0	108
2	Технологическая практика	МК6	3	108	0	0	0	0	108
3	Научно-исследовательская работа	МК6	6	216	0	0	0	0	216
4	Проектно-технологическая практика	МК6	6	216	0	0	0	0	216
5	Научно-исследовательская практика	МК6	9	324	0	0	0	0	324
6	Преддипломная практика	МК6	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	МК6	15	540	0	0	0	0	540
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**360**	**12960**	**4417**	**2298**	**1459**	**660**	**8543**
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**360**	**9720**	**3313**	**1724**	**1094**	**495**	**6407**
	Факультативные дисциплины								
1	Введение в специальность	МК6	1	36	17	17	0	0	19
2	Технологические основы бережливого производства	МК1	3	108	39	26	13	0	69

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Производственная																										**3**	**108**	**0**	**108**	
1	Конструкторская практика																										3	108	0	108	ДЗчт
2	Технологическая практика																														
3	Научно-исследовательская работа																														
4	Проектно-технологическая практика																														
5	Научно-исследовательская практика																														
6	Преддипломная практика																														
Б3	**Государственная итоговая аттестация**																														
1	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**		**29**	**1044**	**408**	**636**		**31**	**1116**	**408**	**708**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**30**	**810**	**317**	**493**		**30**	**810**	**333**	**477**		**28**	**756**	**332**	**424**		**32**	**864**	**332**	**532**		**29**	**783**	**306**	**477**		**31**	**837**	**306**	**531**	
	Факультативные дисциплины																														
1	Введение в специальность	1	36	17	19	Зчт																									
2	Технологические основы бережливого производства																										3	108	39	69	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 17 недель					Семестр 9 - 17 недель					Семестр 10 - 13 недель					Семестр 11 - 17 недель					Семестр 12 - 0 недель				
		Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
	Производственная						**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**8**	**288**	**0**	**288**		**2**	**72**	**0**	**72**		**15**	**540**	**0**	**540**	
1	Конструкторская практика																														
2	Технологическая практика						3	108	0	108	ДЗчт																				
3	Научно-исследовательская работа											2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт					
4	Проектно-технологическая практика																6	216	0	216	ДЗчт										
5	Научно-исследовательская практика																										9	324	0	324	ДЗчт
6	Преддипломная практика																										6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**																										**15**	**540**	**0**	**540**	
1	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)	**28**	**1008**	**408**	**600**		**32**	**1152**	**408**	**744**		**27**	**972**	**374**	**598**		**33**	**1188**	**286**	**902**		**30**	**1080**	**374**	**706**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)	**28**	**756**	**306**	**450**		**32**	**864**	**306**	**558**		**27**	**729**	**281**	**448**		**33**	**891**	**215**	**676**		**30**	**810**	**281**	**529**		**30**	**810**	**0**	**810**	
	Факультативные дисциплины																														
1	Введение в специальность																														
2	Технологические основы бережливого производства																														

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

	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12
Трудоемкость в неделю, час	51.4	51.4	48	52.2	49.7	50.4	48	52.2	46.3	54	54	54
Аудиторные занятия в неделю, час	21.1	26.1	26	26	24	24	24	24	22	22	22	0
Количество курсовых работ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Количество курсовых проектов	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
Количество зачетов	5	6	6	7	6	7	4	6	4	5	8	2
Количество экзаменов	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0
Государственный экзамен	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Квалификационная работа - защита в ГЭК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1