Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 30.06.2025 11:28:21
Уникальный программный ключ:
3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047

Приложение 1

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
протокол от 22 мая 2023 №8

Переутвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
протокол от 23 июня 2025 №9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 23.03.02, Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность — Автомобиле- и тракторостроение (23.03.02/31)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

Факультет — ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства»
Кафедра — ЛТ7 «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

	недели	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
Курс	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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
	4	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	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К

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
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
28	5	4	6	9/63	52
136	23	10	6	33	208

** 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				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																							
Б1	**Дисциплины (модули)**		**209**	**7524**	**3303**	**1357**	**1228**	**718**	**4221**	**28**	**1008**	**468**	**540**		**29**	**1044**	**486**	**558**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**414**	**630**		**26**	**936**	**468**	**468**		**12**	**432**	**189**	**243**	
	Обязательная часть		**180**	**6480**	**2857**	**1181**	**1080**	**596**	**3623**	**28**	**1008**	**468**	**540**		**29**	**1044**	**486**	**558**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**25**	**900**	**396**	**504**		**18**	**648**	**234**	**414**		**20**	**720**	**324**	**396**		**3**	**108**	**49**	**59**	
1	Введение в профессиональную деятельность	ЛТ7	2	72	36	36	0	0	36	2	72	36	36	Зчт																																				
2	Иностранный язык	К5	8	288	144	0	144	0	144	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт																								
3	История России	К7	4	144	108	54	54	0	36	2	72	54	18	Зчт	2	72	54	18	РЭкз																																	
4	Математика	К6	10	360	162	72	90	0	198	5	180	72	108	Экз	5	180	90	90	Экз																																	
5	Материаловедение	ЛТ5	4	144	54	36	0	18	90	4	144	54	90	Экз																																					
6	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЛТ7	3	108	54	0	54	0	54	3	108	54	54	ДЗчт																																					
7	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	Зчт																																					
8	Физика	К6	7	252	108	36	36	36	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																																	
9	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																					
10	Химия	ЛТ9	3	108	36	18	0	18	72	3	108	36	72	Экз																																					
11	Инженерная геометрия (на цифровых платформах)	ЛТ7	4	144	72	0	72	0	72						2	72	36	36	ДЗчт	2	72	36	36	ДЗчт																											
12	Информационные технологии	К3	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																															
13	Технология конструкционных материалов	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108						5	180	72	108	Экз																															
14	Философия	К7	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																															
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																															
16	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																									
17	Композиционные материалы	ЛТ7	7	252	90	36	18	36	162											4	144	54	90	Экз	3	108	36	72	Экз																			
18	Метрология, стандартизация и сертификация	ЛТ4	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																									
19	Механика жидкости и газа	ЛТ5	4	144	54	18	18	18	90											4	144	54	90	Экз																									
20	Сопротивление материалов	ЛТ5	6	216	90	36	18	36	126											2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																			

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																						
21	Теоретическая механика	ЛТ5	5	180	72	36	36	0	108											5	180	72	108	Экз																								
22	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																								
23	Пневмо- и гидропривод	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
24	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																		
25	Промышленная экология	ЛТ5	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																		
26	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования	ЛТ7	3	108	54	18	36	0	54																3	108	54	54	Зчт																		
27	Теория механизмов и машин	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																		
28	Термодинамика и тепломассообмен	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																		
29	Детали машин	ЛТ5	6	216	90	36	36	18	126																					6	216	90	126	Экз КуР														
30	Конструкция внедорожных машин	ЛТ7	11	396	126	72	18	36	270																					4	144	54	90	Экз	7	252	72	180	Экз КуП								
31	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета тепловых двигателей	ЛТ7	4	144	72	36	18	18	72																					4	144	72	72	Зчт														
32	Строительная механика внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт														
33	Управление техническими системами	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт														
34	Электротехника, электроника и электропривод	ЛТ10	5	180	72	36	18	18	108																					5	180	72	108	Экз														
35	Динамика внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	36	18	0	90																										4	144	54	90	Экз								
36	Теория внедорожных машин	ЛТ7	10	360	144	72	36	36	216																										4	144	54	90	Экз	6	216	90	126	Экз				
37	Электрооборудование и тяговый электропривод внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																										3	108	54	54	Зчт								
38	Бортовые источники энергии и системы управления	ЛТ7	3	108	54	36	0	18	54																															3	108	54	54	Зчт				
39	Основы научных исследований и испытаний внедорожных машин	ЛТ7	5	180	72	36	18	18	108																															5	180	72	108	Экз				
40	Техническая эксплуатация колесных и гусеничных машин	ЛТ7	5	180	85	47	0	38	95																															2	72	36	36	Зчт	3	108	49	59	Экз
41	Экономика и управление производством автомобиле- и тракторостроения	К4	4	144	72	36	36	0	72																															4	144	72	72	Зчт				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**29**	**1044**	**446**	**176**	**148**	**122**	**598**																					**3**	**108**	**54**	**54**		**11**	**396**	**180**	**216**		**6**	**216**	**144**	**72**		**9**	**324**	**140**	**184**	
1	Надежность внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	18	18	18	90																										4	144	54	90	Экз								
2	Основы технологии машиностроения	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																										3	108	54	54	Зчт								
3	Проектирование внедорожных машин	ЛТ7	13	468	172	66	76	30	296																															6	216	72	144	Экз КуП	7	252	100	152	Экз КуП
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**166**	**74**	**36**	**56**	**158**																					**3**	**108**	**54**	**54**		**4**	**144**	**72**	**72**							**2**	**72**	**40**	**32**	
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					3чт					3чт					3чт					3чт				3чт					3чт									
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																														
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	40	20	0	20	32																																					2	72	40	32	Зчт
	Основы эргономики и дизайна	ЛТ7																																														
	Техническая эстетика	ЛТ7																																														
3	Дисциплина по выбору №3		4	144	72	36	18	18	72																										4	144	72	72	Зчт								
	Гусеничные машины лесного комплекса	ЛТ7																																														
	Многоцелевые гусеничные машины	ЛТ7																																														
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт														
	Колесные машины лесного комплекса	ЛТ7																																														
	Полноприводные автомобили	ЛТ7																																														
Б2	**Практика**		**22**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**						**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**						**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	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	ЛТ7	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	Производственно-технологическая практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																								
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
1	Конструкторская практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																										3	108	0	108	ДЗчт								
2	Научно-исследовательская работа	ЛТ7	7	252	0	0	0	0	252																															2	72	0	72	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ЛТ7	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ7	9	324	0	0	0	0	324																																		9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3303**	**1357**	**1228**	**718**	**5337**	**28**	**1008**	**468**	**540**		**32**	**1152**	**486**	**666**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**450**	**702**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**414**	**738**		**28**	**1008**	**396**	**612**		**32**	**1152**	**189**	**963**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2477**	**1018**	**921**	**539**	**4003**	**28**	**756**	**351**	**405**		**32**	**864**	**365**	**499**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**338**	**526**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**311**	**553**		**28**	**756**	**297**	**459**		**32**	**864**	**142**	**722**	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Транспортные системы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																																		2	72	36	36	3чт				
2	Наземные транспортно-технологические комплексы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																																		2	72	36	36	3чт				

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				
Трудоемкость в неделю, час		48					54.9					48					49.7					48					49.7					48					52				
Аудиторные занятия в неделю, час			26					27					25					25					25					23					22					18.9			
Количество курсовых работ					0					0					0					0				1					0					0					0			
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					1					1					1			
Количество зачетов					8					6					7					7				6					6					5					4			
Количество экзаменов					3					5					3					4				3					4					3					2			
Государственный экзамен					0					0					0					0				0					0					0					0			
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0				0					0					0					1			

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

Факультет — Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства
Кафедра — Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса, ЛТ7

Приложение 1

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №7
16 мая 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 23.03.02, Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность — Автомобиле- и тракторостроение
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

	недели	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
Курс	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	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
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	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
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	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
	4	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	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К

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
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
28	5	4	6	9/63	52
136	23	10	6	33	208

** 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				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																							
Б1	**Дисциплины (модули)**		**209**	**7524**	**3267**	**1339**	**1210**	**718**	**4257**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**468**	**576**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**414**	**630**		**26**	**936**	**468**	**468**		**12**	**432**	**189**	**243**	
	Обязательная часть		**180**	**6480**	**2821**	**1163**	**1062**	**596**	**3659**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**468**	**576**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**25**	**900**	**396**	**504**		**18**	**648**	**234**	**414**		**20**	**720**	**324**	**396**		**3**	**108**	**49**	**59**	
1	Инженерная графика	ЛТ7	6	216	108	0	108	0	108	2	72	36	36	ДЗчт	2	72	36	36	ДЗчт	2	72	36	36	ДЗчт																									
2	Иностранный язык	К5	8	288	144	0	144	0	144	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт																			
3	История	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт																																			
4	Математика	К6	10	360	162	72	90	0	198	5	180	72	108	Экз	5	180	90	90	Экз																													
5	Материаловедение	ЛТ5	4	144	54	36	0	18	90	4	144	54	90	Экз																																			
6	Начертательная геометрия	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	ДЗчт																																			
7	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	Зчт																																			
8	Физика	К6	7	252	108	36	36	36	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																													
9	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																			
10	Химия	ЛТ9	3	108	36	18	0	18	72	3	108	36	72	Экз																																			
11	Введение в профессиональную деятельность	ЛТ7	2	72	36	36	0	0	36						2	72	36	36	Зчт																													
12	Информационные технологии	К3	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																													
13	Технология конструкционных материалов	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108						5	180	72	108	Экз																													
14	Философия	К7	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																													
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																													
16	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																							
17	Композиционные материалы	ЛТ7	7	252	90	36	18	36	162											4	144	54	90	Экз	3	108	36	72	Экз																			
18	Метрология, стандартизация и сертификация	ЛТ4	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																							
19	Механика жидкости и газа	ЛТ5	4	144	54	18	18	18	90											4	144	54	90	Экз																							
20	Сопротивление материалов	ЛТ5	6	216	90	36	18	36	126											2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																			
21	Теоретическая механика	ЛТ5	5	180	72	36	36	0	108											5	180	72	108	Экз																							
22	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																							
23	Пневмо- и гидропривод	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																	
24	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																	
25	Промышленная экология	ЛТ5	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																	
26	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования	ЛТ7	3	108	54	18	36	0	54																3	108	54	54	Зчт																	
27	Теория механизмов и машин	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																	
28	Термодинамика и тепломассообмен	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																	
29	Детали машин	ЛТ5	6	216	90	36	36	18	126																					6	216	90	126	Экз КуР													
30	Конструкция внедорожных машин	ЛТ7	11	396	126	72	18	36	270																					4	144	54	90	Экз	7	252	72	180	Экз КуП					
31	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета тепловых двигателей	ЛТ7	4	144	72	36	18	18	72																					4	144	72	72	Зчт													

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																						
32	Строительная механика внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
33	Управление техническими системами	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
34	Электротехника, электроника и электропривод	ЛТ10	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																		
35	Динамика внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	36	18	0	90																					4	144	54	90	Экз													
36	Теория внедорожных машин	ЛТ7	10	360	144	72	36	36	216																					4	144	54	90	Экз	6	216	90	126	Экз						
37	Электрооборудование и тяговый электропривод внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт													
38	Бортовые источники энергии и системы управления	ЛТ7	3	108	54	36	0	18	54																										3	108	54	54	Зчт						
39	Основы научных исследований и испытаний внедорожных машин	ЛТ7	5	180	72	36	18	18	108																										5	180	72	108	Экз						
40	Техническая эксплуатация колесных и гусеничных машин	ЛТ7	5	180	85	47	0	38	95																										2	72	36	36	Зчт	3	108	49	59	Экз	
41	Экономика и управление производством автомобиле- и тракторостроения	К4	4	144	72	36	36	0	72																										4	144	72	72	Зчт						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**29**	**1044**	**446**	**176**	**148**	**122**	**598**																**3**	**108**	**54**	**54**		**11**	**396**	**180**	**216**		**6**	**216**	**144**	**72**		**9**	**324**	**140**	**184**		
1	Надежность внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	18	18	18	90																					4	144	54	90	Экз													
2	Основы технологии машиностроения	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт													
3	Проектирование внедорожных машин	ЛТ7	13	468	172	66	76	30	296																										6	216	72	144	Экз КуП	7	252	100	152	Экз КуП	
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**166**	**74**	**36**	**56**	**158**																**3**	**108**	**54**	**54**		**4**	**144**	**72**	**72**							**2**	**72**	**40**	**32**		
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт				Зчт					Зчт												
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																												
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	40	20	0	20	32																																	2	72	40	32	Зчт	
	Основы эргономики и дизайна	ЛТ7																																												
	Техническая эстетика	ЛТ7																																												
3	Дисциплина по выбору №3		4	144	72	36	18	18	72																					4	144	72	72	Зчт													
	Гусеничные машины лесного комплекса	ЛТ7																																												
	Многоцелевые гусеничные машины	ЛТ7																																												
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
	Колесные машины лесного комплекса	ЛТ7																																												
	Полноприводные автомобили	ЛТ7																																												
Б2	**Практика**		**22**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**						**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	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	ЛТ7	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	Производственно-технологическая практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																						
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
1	Конструкторская практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																										3	108	0	108	ДЗчт										
2	Научно-исследовательская работа	ЛТ7	7	252	0	0	0	0	252																																	2	72	0	72	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ЛТ7	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																					**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ7	9	324	0	0	0	0	324																																					9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3267**	**1339**	**1210**	**718**	**5373**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**468**	**684**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**450**	**702**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**414**	**738**		**28**	**1008**	**396**	**612**		**32**	**1152**	**189**	**963**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2450**	**1004**	**908**	**539**	**4030**	**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**351**	**513**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**338**	**526**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**311**	**553**		**28**	**756**	**297**	**459**		**32**	**864**	**142**	**722**	
	Факультативные дисциплины																																													
1	Транспортные системы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																										2	72	36	36	Зчт						
2	Наземные транспортно-технологические комплексы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																										2	72	36	36	Зчт						

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

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

Факультет — Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства
Кафедра — Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса, ЛТ7

Приложение 1

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
01 июля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 23.03.02, Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность — Автомобиле- и тракторостроение
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

	недели	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
		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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	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
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	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
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	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
	4	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	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К

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
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
36	6	2	0	8/56	52
28	5	4	6	9/63	52
136	23	10	6	33	208

** 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				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																							
Б1	**Дисциплины (модули)**		**209**	**7524**	**3267**	**1339**	**1210**	**718**	**4257**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**468**	**576**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**414**	**630**		**26**	**936**	**468**	**468**		**12**	**432**	**189**	**243**	
	Обязательная часть		**180**	**6480**	**2821**	**1163**	**1062**	**596**	**3659**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**468**	**576**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**29**	**1044**	**450**	**594**		**25**	**900**	**396**	**504**		**18**	**648**	**234**	**414**		**20**	**720**	**324**	**396**		**3**	**108**	**49**	**59**	
1	Инженерная графика	ЛТ7	6	216	108	0	108	0	108	2	72	36	36	ДЗчт	2	72	36	36	ДЗчт	2	72	36	36	ДЗчт																											
2	Иностранный язык	К5	8	288	144	0	144	0	144	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт	2	72	36	36	Зчт																					
3	История	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт																																					
4	Математика	К6	10	360	162	72	90	0	198	5	180	72	108	Экз	5	180	90	90	Экз																															
5	Материаловедение	ЛТ5	4	144	54	36	0	18	90	4	144	54	90	Экз																																					
6	Начертательная геометрия	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	ДЗчт																																					
7	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	18	18	0	36	2	72	36	36	Зчт																																					
8	Физика	К6	7	252	108	36	36	36	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																															
9	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																					
10	Химия	ЛТ9	3	108	36	18	0	18	72	3	108	36	72	Экз																																					
11	Введение в профессиональную деятельность	ЛТ7	2	72	36	36	0	0	36						2	72	36	36	Зчт																															
12	Информационные технологии	К3	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																															
13	Технология конструкционных материалов	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108						5	180	72	108	Экз																															
14	Философия	К7	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																															
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																															
16	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																									
17	Композиционные материалы	ЛТ7	7	252	90	36	18	36	162											4	144	54	90	Экз	3	108	36	72	Экз																					
18	Метрология, стандартизация и сертификация	ЛТ4	3	108	54	18	0	36	54											3	108	54	54	Зчт																									
19	Механика жидкости и газа	ЛТ5	4	144	54	18	18	18	90											4	144	54	90	Экз																									
20	Сопротивление материалов	ЛТ5	6	216	90	36	18	36	126											2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																					
21	Теоретическая механика	ЛТ5	5	180	72	36	36	0	108											5	180	72	108	Экз																									
22	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																									
23	Пневмо- и гидропривод	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																			
24	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																			
25	Промышленная экология	ЛТ5	2	72	36	18	18	0	36																2	72	36	36	Зчт																			
26	Системы автоматизированного проектирования и прототипирования	ЛТ7	3	108	54	18	36	0	54																3	108	54	54	Зчт																			
27	Теория механизмов и машин	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																			
28	Термодинамика и тепломассообмен	ЛТ5	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																			
29	Детали машин	ЛТ5	6	216	90	36	36	18	126																					6	216	90	126	Экз КуР															
30	Конструкция внедорожных машин	ЛТ7	11	396	126	72	18	36	270																					4	144	54	90	Экз	7	252	72	180	Экз КуП									
31	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета тепловых двигателей	ЛТ7	4	144	72	36	18	18	72																					4	144	72	72	Зчт															

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 18 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 18 недель					Семестр 7 - 18 недель					Семестр 8 - 10 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
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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	
						час	час	час	час																																						
32	Строительная механика внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
33	Управление техническими системами	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
34	Электротехника, электроника и электропривод	ЛТ10	5	180	72	36	18	18	108																5	180	72	108	Экз																		
35	Динамика внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	36	18	0	90																					4	144	54	90	Экз												
36	Теория внедорожных машин	ЛТ7	10	360	144	72	36	36	216																					4	144	54	90	Экз	6	216	90	126	Экз						
37	Электрооборудование и тяговый электропривод внедорожных машин	ЛТ7	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт												
38	Бортовые источники энергии и системы управления	ЛТ7	3	108	54	36	0	18	54																										3	108	54	54	Зчт						
39	Основы научных исследований и испытаний внедорожных машин	ЛТ7	5	180	72	36	18	18	108																										5	180	72	108	Экз						
40	Техническая эксплуатация колесных и гусеничных машин	ЛТ7	5	180	85	47	0	38	95																										2	72	36	36	Зчт	3	108	49	59	Экз	
41	Экономика и управление производством автомобиле- и тракторостроения	К4	4	144	72	36	36	0	72																										4	144	72	72	Зчт						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**29**	**1044**	**446**	**176**	**148**	**122**	**598**																**3**	**108**	**54**	**54**		**11**	**396**	**180**	**216**		**6**	**216**	**144**	**72**		**9**	**324**	**140**	**184**		
1	Надежность внедорожных машин	ЛТ7	4	144	54	18	18	18	90																					4	144	54	90	Экз												
2	Основы технологии машиностроения	ЛТ4	3	108	54	18	18	18	54																					3	108	54	54	Зчт												
3	Проектирование внедорожных машин	ЛТ7	13	468	172	66	76	30	296																										6	216	72	144	Экз КуП	7	252	100	152	Экз КуП	
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**166**	**74**	**36**	**56**	**158**																**3**	**108**	**54**	**54**		**4**	**144**	**72**	**72**							**2**	**72**	**40**	**32**		
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт				Зчт					Зчт												
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																												
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	40	20	0	20	32																																	2	72	40	32	Зчт	
	Основы эргономики и дизайна	ЛТ7																																												
	Техническая эстетика	ЛТ7																																												
3	Дисциплина по выбору №3		4	144	72	36	18	18	72																					4	144	72	72	Зчт												
	Гусеничные машины лесного комплекса	ЛТ7																																												
	Многоцелевые гусеничные машины	ЛТ7																																												
4	Дисциплина по выбору №4		3	108	54	18	18	18	54																3	108	54	54	Зчт																		
	Колесные машины лесного комплекса	ЛТ7																																												
	Полноприводные автомобили	ЛТ7																																												
Б2	**Практика**		**22**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**792**						**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**							**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	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	ЛТ7	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	Производственно-технологическая практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																																						
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**																										**3**	**108**	**0**	**108**		**2**	**72**	**0**	**72**		**11**	**396**	**0**	**396**	
1	Конструкторская практика	ЛТ7	3	108	0	0	0	0	108																										3	108	0	108	ДЗчт										
2	Научно-исследовательская работа	ЛТ7	7	252	0	0	0	0	252																																	2	72	0	72	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ЛТ7	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																					**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ7	9	324	0	0	0	0	324																																					9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3267**	**1339**	**1210**	**718**	**5373**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**468**	**684**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**450**	**702**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**414**	**738**		**28**	**1008**	**396**	**612**		**32**	**1152**	**189**	**963**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2450**	**1004**	**908**	**539**	**4030**	**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**351**	**513**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**338**	**526**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**311**	**553**		**28**	**756**	**297**	**459**		**32**	**864**	**142**	**722**	
	Факультативные дисциплины																																													
1	Транспортные системы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																										2	72	36	36	Зчт						
2	Наземные транспортно-технологические комплексы двойного назначения	ЛТ7	2	72	36	18	18	0	36																										2	72	36	36	Зчт						

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