

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич  
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана  
Дата подписания: 09.07.2024 10:46:45  
Уникальный программный ключ:  
3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047



# Приложение 1

## 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 — 23.04.03, Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность — Сервис лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (23.04.03/31)  
Квалификация — Магистр  
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024  
Форма обучения — очная

Утвержден  
Ученым советом  
протокол от 01 июля 2024 №8

Факультет — ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства»  
Кафедра — ЛТ4 «Технологии и оборудование лесопромышленного производства»

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/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/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	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	
	2	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	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	Т/Н

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + ТП + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
36	5	4	0	7/49	52
28	5	4	6	9/63	52
64	10	8	6	16	104

Т Теоретические занятия      Э Экзаменационная сессия      ГА Государственная итоговая аттестация      П Практика      К Каникулы      Н НИР  
\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 10 недель							
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>81</b>	<b>2916</b>	<b>1168</b>	<b>494</b>	<b>502</b>	<b>172</b>	<b>1748</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>342</b>	<b>450</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>342</b>	<b>522</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>160</b>	<b>308</b>				
	<b>Обязательная часть</b>		<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>682</b>	<b>282</b>	<b>328</b>	<b>72</b>	<b>938</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>288</b>	<b>360</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>144</b>	<b>180</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>180</b>	<b>216</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>70</b>	<b>182</b>				
1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	ЛТ4	4	144	72	0	72	0	72	2	72	36	36	3чт	2	72	36	36	3чт										
2	История и методология научных исследований	ЛТ4	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чт															
3	Организация научных исследований	ЛТ4	5	180	72	18	36	18	108	5	180	72	108	Экз															
4	Теория и практика инженерного эксперимента	ЛТ4	5	180	72	36	18	18	108	5	180	72	108	Экз Кур															
5	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чт															
6	Моделирование систем и процессов	ЛТ4	8	288	126	72	18	36	162					3	108	54	54	3чт	5	180	72	108	Экз						
7	Планирование, организация и управление производственными процессами	ЛТ4	4	144	54	18	36	0	90					4	144	54	90	Экз											
8	Научно-методологические основы создания системы сервиса лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4	6	216	74	46	28	0	142										3	108	54	54	3чт	3	108	20	88	3чт Кур	
9	Система менеджмента качества услуг технического сервиса	ЛТ4	3	108	54	36	18	0	54										3	108	54	54	3чт						
10	Управление проектами и программами	ЛТ4	4	144	50	20	30	0	94											4	144	50	94	Экз					
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>486</b>	<b>212</b>	<b>174</b>	<b>100</b>	<b>810</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>252</b>	<b>216</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>162</b>	<b>306</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>126</b>				
1	Цифровые технологии в сервисном обслуживании лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4	4	144	54	18	18	18	90	4	144	54	90	Экз															
2	Интеллектуальные системы в конструкциях и технологиях применения лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4	5	180	90	36	36	18	90					2	72	36	36	3чт	3	108	54	54	3чт						
3	Технологическая подготовка сервисных предприятий	ЛТ4	5	180	72	36	36	0	108					5	180	72	108	3чт											
4	Управление техническим состоянием лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4	6	216	72	36	18	18	144					6	216	72	144	Экз Кур											
5	Технологические основы повышения износостойкости деталей лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4	4	144	54	18	18	18	90										4	144	54	90	Экз						
6	Инновационные технологии и оборудование в лесопромышленном производстве	ЛТ4	3	108	40	20	10	10	68											3	108	40	68	Экз					

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 10 недель						
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость			
			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
	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>104</b>	<b>48</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>220</b>									<b>6</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	<b>162</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	50	30	20	0	58														3	108	50	58	Зчт	
	Менеджмент инноваций	ЛТ4																										
	Ресурсосбережение при технической эксплуатации лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4																										
2	Дисциплина по выбору №2		6	216	54	18	18	18	162										6	216	54	162	Экз Кур					
	Проектирование ремонтно-обслуживающей базы	ЛТ4																										
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта лесных транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ЛТ4																										
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1080</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>			
	<b>Обязательная часть</b>		<b>24</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>			
	<b>Учебная</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>															
1	Ознакомительная практика	ЛТ4	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт														
	<b>Производственная</b>		<b>22</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>			
1	Научно-исследовательская работа	ЛТ4	16	576	0	0	0	0	576	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144
2	Эксплуатационная практика	ЛТ4	6	216	0	0	0	0	216					6	216	0	216	ДЗчт										
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>																			
	<b>Учебная</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																			
	<b>Производственная</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>																			
1	Преддипломная практика	ЛТ4	6	216	0	0	0	0	216																		ДЗчт	
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>														<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>		
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ4	9	324	0	0	0	0	324														9	324	0	324	ГЭК	
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1168</b>	<b>494</b>	<b>502</b>	<b>172</b>	<b>3152</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>666</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>324</b>	<b>828</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>666</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>160</b>	<b>992</b>			
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)</b>		<b>120</b>	<b>3240</b>	<b>876</b>	<b>371</b>	<b>377</b>	<b>129</b>	<b>2364</b>	<b>28</b>	<b>756</b>	<b>257</b>	<b>499</b>	<b>32</b>	<b>864</b>	<b>243</b>	<b>621</b>	<b>28</b>	<b>756</b>	<b>257</b>	<b>499</b>	<b>32</b>	<b>864</b>	<b>120</b>	<b>744</b>			
	Факультативные дисциплины																											
1	Подготовка транспортных и технологических машин к эксплуатации	ЛТ4	2	72	36	18	18	0	36					2	72	36	36	Зчт										
2	Организация и технология диагностирования транспортных и технологических машин	ЛТ4	2	72	36	18	18	0	36					2	72	36	36	Зчт										
<b>IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)</b>																												
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4						
Трудоёмкость в неделю, час										48				46.8				48				52						
Аудиторные занятия в неделю, час										19				18				19				16						
Количество курсовых работ										1				0				1				0						
Количество курсовых проектов										0				0				0				0						
Количество зачетов										6				7				5				5						
Количество экзаменов										3				2				3				2						
Государственный экзамен										0				0				0				0						
Квалификационная работа - защита в ГЭК										0				0				0				1						



Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 10 недель				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1080</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	
	<b>Обязательная часть</b>		<b>24</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	
	<b>Учебная</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>																
1	Ознакомительная практика	ЛТ4	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
	<b>Производственная</b>		<b>22</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>792</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>360</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	
1	Научно-исследовательская работа	ЛТ4	16	576	0	0	0	0	576	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
2	Эксплуатационная практика	ЛТ4	6	216	0	0	0	0	216						6	216	0	216	ДЗчт										
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>															<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		
	<b>Учебная</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																				
	<b>Производственная</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>															<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		
1	Преддипломная практика	ЛТ4	6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216	ДЗчт	
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>															<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>		
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ4	9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	ГЭК	
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1168</b>	<b>494</b>	<b>502</b>	<b>172</b>	<b>3152</b>	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>666</b>		<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>324</b>	<b>828</b>		<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>666</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>160</b>	<b>992</b>		
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)</b>		<b>120</b>	<b>3240</b>	<b>876</b>	<b>371</b>	<b>377</b>	<b>129</b>	<b>2364</b>	<b>28</b>	<b>756</b>	<b>257</b>	<b>499</b>		<b>32</b>	<b>864</b>	<b>243</b>	<b>621</b>		<b>28</b>	<b>756</b>	<b>257</b>	<b>499</b>	<b>32</b>	<b>864</b>	<b>120</b>	<b>744</b>		
	Факультативные дисциплины																												
1	Подготовка транспортных и технологических машин к эксплуатации	ЛТ4	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	3чт										
2	Организация и технология диагностирования транспортных и технологических машин	ЛТ4	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			
Трудоёмкость в неделю, час		48				46,8				48				52			
Аудиторные занятия в неделю, час		19				18				19				16			
Количество курсовых работ						1				1				1			
Количество курсовых проектов						0				0				0			
Количество зачетов						6				7				5			
Количество экзаменов						3				2				3			
Государственный экзамен						0				0				0			
Квалификационная работа - защита в ГЭК						0				0				1			