



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 23.04.02, Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность — Технологические комплексы и экспертиза подъемных сооружений в гражданском и дорожном строительстве (23.04.02/41)

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025

Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК9 «Подъемно-транспортные системы»

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

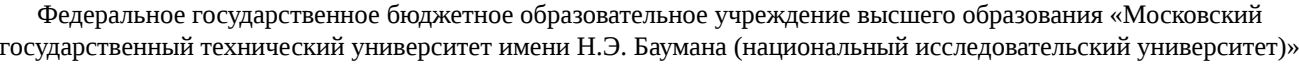
Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

** 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 - 17 недель					Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель					Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель					Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель					Зач/ экз
										Трудоемкость				Трудоемкость				Трудоемкость				Трудоемкость											
										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	час	час	час																											
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	728	361	282	85	2152	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	221	607		14	504	99	405					
	Обязательная часть		76	2736	676	326	265	85	2060	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	221	607		13	468	81	387					
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт														
2	Организация и проведение научно-исследовательских работ	МК1	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз																			
3	Производственный менеджмент	МК8	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз																			
4	Теория и проектирование подъемных сооружений в строительстве	МК9	8	288	34	17	17	0	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП														
5	Технологичность конструкций изделий	МК1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																			
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																			
7	Математическое моделирование	МК2	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт														
8	Стратегическое управление	МК8	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт														
9	Теория и проектирование строительных и дорожных машин	МК9	8	288	34	17	17	0	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП									
10	Управление инновационными проектами	МК8	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз														
11	Автоматизация производственных процессов	МК7	4	144	34	17	0	17	110											4	144	34	110	Экз									
12	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений и строительных машин	МК9	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз									
13	Информационные технологии в моделировании и проектировании технических объектов	МК1	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт									
14	Современные методы испытания материалов	МК2	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт									
15	Энергетическое оборудование машиностроительных производств	МК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз									
16	Современные аспекты организации машиностроительного производства	МК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз				
17	Технологическое обеспечение качества продукции	МК1	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз				

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель								
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				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		
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные час																					
18	Экспертиза подъемных сооружений в гражданском и дорожном строительстве	МК9	5	180	27	18	9	0	153																5	180	27	153	Экз	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		4	144	52	35	17	0	92						3	108	34	74							1	36	18	18		
	Дисциплины по выбору		4	144	52	35	17	0	92						3	108	34	74							1	36	18	18		
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18																1	36	18	18	Зчт	
	Основы предпринимательства	ИУК8																												
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																												
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Экз											
	Моделирование динамических процессов при работе подъемных сооружений, строительных и дорожных машин	МК9																												
	Моделирование рабочих процессов подъемных сооружений, строительных и дорожных машин	МК9																												
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	9	324	0	324		8	288	0	288		7	252	0	252		7	252	0	252		
	Обязательная часть		21	756	0	0	0	0	756	9	324	0	324		8	288	0	288							4	144	0	144		
	Учебная		1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36																	
1	Ознакомительная практика	МК9	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																
	Производственная		20	720	0	0	0	0	720	8	288	0	288		8	288	0	288							4	144	0	144		
1	Научно-исследовательская работа	МК9	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт											
2	Эксплуатационная практика	МК9	4	144	0	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		10	360	0	0	0	0	360											7	252	0	252		3	108	0	108		
	Учебная		1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36							
1	Педагогическая практика	МК9	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт						
	Производственная		9	324	0	0	0	0	324											6	216	0	216		3	108	0	108		
1	Проектно-конструкторская практика	МК9	6	216	0	0	0	0	216											6	216	0	216	ДЗчт						
2	Преддипломная практика	МК9	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324		
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МК9	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	728	361	282	85	3592	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	204	876		30	1080	99	981		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	546	271	212	64	2694	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	153	657		30	810	74	736		
	Факультативные дисциплины																													
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	Зчт						
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																														
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4								
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4					51.4					51.2				
Аудиторные занятия в неделю, час												13				12					12					11				
Количество курсовых работ													0					0					0					0		
Количество курсовых проектов													0					1				1						0		
Количество зачетов													4					5				5					3			
Количество экзаменов													4					3				3					3			
Государственный экзамен													0					0				0					0			
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0				0					1			



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 23.04.02, Наземные транспортно-технологические комплексы
Направленность — Технологические комплексы и экспертиза подъемных сооружений в гражданском и дорожном строительстве
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

Приложение 1

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
22 мая 2023 г.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

T + TП + H + T/ H + TП/H, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52

60	16	2	6	20	104
----	----	---	---	----	-----

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

стр 1 из 2

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз	
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					
			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					
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	1116	9	324	0	324		8	288	0	288		7	252	0	252		7	252	0	252			
	Обязательная часть		21	756	0	0	0	756	9	324	0	324		8	288	0	288							4	144	0	144			
	Учебная		1	36	0	0	0	36	1	36	0	36																		
1	Ознакомительная практика	МК9	1	36	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
	Производственная		20	720	0	0	0	720	8	288	0	288		8	288	0	288							4	144	0	144			
1	Научно-исследовательская работа	МК9	16	576	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт												
2	Эксплуатационная практика	МК9	4	144	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		10	360	0	0	0	360											7	252	0	252		3	108	0	108			
	Учебная		1	36	0	0	0	36											1	36	0	36								
1	Педагогическая практика	МК9	1	36	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
	Производственная		9	324	0	0	0	324											6	216	0	216		3	108	0	108			
1	Проектно-конструкторская практика	МК9	6	216	0	0	0	216											6	216	0	216	ДЗчт							
2	Преддипломная практика	МК9	3	108	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт		
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	324																9	324	0	324			
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	МК9	9	324	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	728	361	282	85	3592	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	204	876		30	1080	99	981		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	546	271	212	64	2694	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	153	657		30	810	74	736		
	Факультативные дисциплины																													
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19										1	36	17	19	Зчт							
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																														
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4								
Трудовоемкость в неделю, час											51.4				51.4				51.4				51.2							
Аудиторные занятия в неделю, час												13			12					12			11							
Количество курсовых работ													0				0										0			
Количество курсовых проектов													0				1										0			
Количество зачетов													4				5										3			
Количество экзаменов													4				3										3			
Государственный экзамен													0				0										0			
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0				0										1			