

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 24.06.2025 13:02:33
Уникальный программный ключ:
3524aeae56b179a4e41fc6de364362ce8648c047



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 — 18.04.01, Химическая технология
Направленность — Химическая технология переработки древесины (18.04.01/31)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

Кафедра — ЛТ9 «Химия и химические технологии в лесном комплексе»

1. 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	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
	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	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	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		
Т	Теоретические занятия				Э				Экзамениционная 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	5	4	0	7/49	52
28	5	4	6	9/63	52
64	10	8	6	16	104

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовое количество циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовое количество занятий				Семестр 1 - 18 недель					Семестр 2 - 18 недель					Семестр 3 - 18 недель					Семестр 4 - 10 недель				
										Трудовое количество				Зач/ экз	Трудовое количество				Зач/ экз	Трудовое количество				Зач/ экз	Трудовое количество				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	
						час	час	час	час																				
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	1142	386	432	324	1738	20	720	324	396		23	828	396	432		24	864	324	540		13	468	170	298	
	Обязательная часть		27	972	414	144	198	72	558	15	540	252	288		12	432	162	270											
1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	54	0	54	0	90	2	72	36	36	Зчт	2	72	18	54	Зчт										
2	История и методология научных исследований	ЛТ9	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт															
3	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	ЛТ9	8	288	108	54	36	18	180	5	180	72	108	Экз	3	108	36	72	Зчт Кур										
4	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ЛТ9	5	180	90	36	0	54	90	2	72	36	36	Зчт	3	108	54	54	ДЗчт										
5	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт															
6	Планирование, организация и управление производственными процессами	К4	4	144	54	18	36	0	90					Экз	4	144	54	90											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		53	1908	728	242	234	252	1180	5	180	72	108		11	396	234	162		24	864	324	540		13	468	170	298	
1	Вторичные ресурсы в технологии химической переработки древесины	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108	5	180	72	108	Экз															
2	Биохимия и биогеохимия компонентов растительной биомассы	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108						5	180	72	108	Зчт Кур										
3	Методы аналитической органической химии	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт										
4	Экохимия	ЛТ9	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз										
5	Современное состояние технологии химической переработки древесины	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108											5	180	72	108	Экз					
6	Теория химической связи и основы квантовой химии	ЛТ9	5	180	54	18	18	18	126											5	180	54	126	Экз					
7	Химия и технология получения мономеров и вспомогательных веществ	ЛТ9	7	252	90	18	36	36	162											7	252	90	162	Экз Кур					
8	Адгезия полимеров	ЛТ9	4	144	40	20	0	20	104																4	144	40	104	Экз
9	Биополимеры и их деградация в окружающей среде	ЛТ9	3	108	50	20	0	30	58																3	108	50	58	Зчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Семестр 2 - 18 недель				Семестр 3 - 18 недель				Семестр 4 - 10 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 час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час																				
	Дисциплины по выбору		13	468	188	76	18	94	280									7	252	108	144		6	216	80	136			
1	Дисциплина по выбору №1		6	216	76	38	0	38	140									3	108	36	72	Зчт	3	108	40	68	Экз		
	Теоретические основы образования покрытий	ЛТ9																											
	Теоретические основы химических технологий древесины	ЛТ9																											
2	Дисциплина по выбору №2		7	252	112	38	18	56	140									4	144	72	72	Зчт	3	108	40	68	Зчт		
	Перспективные технологии производства древесных композиционных материалов	ЛТ9																											
	Перспективные технологии производства целлюлозных композиционных материалов	ЛТ9																											
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	7	252	0	252		10	360	0	360		4	144	0	144		10	360	0	360	
	Обязательная часть		9	324	0	0	0	0	324	3	108	0	108		6	216	0	216											
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	3	108	0	108																
1	Ознакомительная практика	ЛТ9	3	108	0	0	0	0	108	3	108	0	108	ДЗчт															
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216						6	216	0	216											
1	Технологическая практика	ЛТ9	6	216	0	0	0	0	216						6	216	0	216	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		22	792	0	0	0	0	792	4	144	0	144		4	144	0	144		4	144	0	144		10	360	0	360	
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		22	792	0	0	0	0	792	4	144	0	144		4	144	0	144		4	144	0	144		10	360	0	360	
1	Научно-исследовательская работа	ЛТ9	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	Преддипломная практика	ЛТ9	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	ЛТ9	9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	ГЭК	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1142	386	432	324	3178	27	972	324	648		33	1188	324	864		28	1008	324	684		32	1152	170	982	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	857	290	324	243	2384	27	729	243	486		33	891	243	648		28	756	243	513		32	864	128	736	
	Факультативные дисциплины																												
1	Основы проектирования перспективных предприятий лесного комплекса	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт										
2	Культура использования химических технологий	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт										
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																													
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4							
Трудовоемкость в неделю, час											46.3					48.6					48					52			
Аудиторные занятия в неделю, час												18				18						18				17			
Количество курсовых работ													0					2					1					0	
Количество курсовых проектов													0					0				0						0	
Количество зачетов													6					9					4					4	
Количество экзаменов													2					2					3					2	
Государственный экзамен													0					0				0						0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК													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 — Химия и химические технологии в лесном комплексе, ЛТ9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 18.04.01, Химическая технология
Направленность — Химическая технология переработки древесины
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17													
Курс	1	Т/ П/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	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	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
	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	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	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	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	5	4	0	7/49	52
28	5	4	6	9/63	52
64	10	8	6	16	104

** 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				Зач/ экз	Семестр 2 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 10 недель				Зач/ экз		
										Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость						
										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
			час	час	час	час																									
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	1142	386	432	324	1738	20	720	324	396		23	828	396	432		24	864	324	540		13	468	170	298			
	Обязательная часть		27	972	414	144	198	72	558	15	540	252	288		12	432	162	270													
1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	54	0	54	0	90	2	72	36	36	Зчт	2	72	18	54	Зчт												
2	История и методология научных исследований	ЛТ9	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт																	
3	Процессы массопереноса в системах с участием твердой фазы	ЛТ9	8	288	108	54	36	18	180	5	180	72	108	Экз	3	108	36	72	Зчт Кур												
4	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии	ЛТ9	5	180	90	36	0	54	90	2	72	36	36	Зчт	3	108	54	54	ДЗчт												
5	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	Зчт																	
6	Планирование, организация и управление производственными процессами	К4	4	144	54	18	36	0	90						4	144	54	90	Экз												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		53	1908	728	242	234	252	1180	5	180	72	108		11	396	234	162		24	864	324	540		13	468	170	298			
1	Вторичные ресурсы в технологии химической переработки древесины	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108	5	180	72	108	Экз																	
2	Биохимия и биогеохимия компонентов растительной биомассы	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108						5	180	72	108	Зчт Кур												
3	Методы аналитической органической химии	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт												
4	Экохимия	ЛТ9	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз												
5	Современное состояние технологии химической переработки древесины	ЛТ9	5	180	72	18	54	0	108											5	180	72	108	Экз							
6	Теория химической связи и основы квантовой химии	ЛТ9	5	180	54	18	18	18	126											5	180	54	126	Экз							
7	Химия и технология получения мономеров и вспомогательных веществ	ЛТ9	7	252	90	18	36	36	162											7	252	90	162	Экз Кур							
8	Адгезия полимеров	ЛТ9	4	144	40	20	0	20	104																4	144	40	104	Экз		
9	Биополимеры и их деградация в окружающей среде	ЛТ9	3	108	50	20	0	30	58																3	108	50	58	Зчт		
	Дисциплины по выбору		13	468	188	76	18	94	280											7	252	108	144		6	216	80	136			
1	Дисциплина по выбору №1		6	216	76	38	0	38	140											3	108	36	72	Зчт	3	108	40	68	Экз		
	Теоретические основы образования покрытий	ЛТ9																													
	Теоретические основы химических технологий древесины	ЛТ9																													
2	Дисциплина по выбору №2		7	252	112	38	18	56	140											4	144	72	72	Зчт	3	108	40	68	Зчт		
	Перспективные технологии производства древесных композиционных материалов	ЛТ9																													
	Перспективные технологии производства целлюлозных композиционных материалов	ЛТ9																													
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	7	252	0	252		10	360	0	360		4	144	0	144		10	360	0	360			
	Обязательная часть		9	324	0	0	0	0	324	3	108	0	108		6	216	0	216													
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108	3	108	0	108																		
1	Ознакомительная практика	ЛТ9	3	108	0	0	0	0	108	3	108	0	108	ДЗчт																	

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 18 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 10 недель				Зач/ экз	
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					
			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		
						час	час	час	час					час					час					час					час	час
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216					6	216	0	216													
1	Технологическая практика	ЛТ9	6	216	0	0	0	0	216					6	216	0	216	ДЗчт												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		22	792	0	0	0	0	792	4	144	0	144	4	144	0	144		4	144	0	144		10	360	0	360			
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																					
	Производственная		22	792	0	0	0	0	792	4	144	0	144	4	144	0	144		4	144	0	144		10	360	0	360			
1	Научно-исследовательская работа	ЛТ9	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	Преддипломная практика	ЛТ9	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	ЛТ9	9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1142	386	432	324	3178	27	972	324	648	33	1188	324	864		28	1008	324	684		32	1152	170	982			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	857	290	324	243	2384	27	729	243	486	33	891	243	648		28	756	243	513		32	864	128	736			
	Факультативные дисциплины																													
1	Основы проектирования перспективных предприятий лесного комплекса	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36					2	72	36	36	Зчт												
2	Культура использования химических технологий	ЛТ9	2	72	36	18	0	18	36					2	72	36	36	Зчт												
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД, З.Е.)																														
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4							
Трудовоемкость в неделю, час											46.3					48.6					48					52				
Аудиторные занятия в неделю, час												18					18					18				17				
Количество курсовых работ													0					2					1					0		
Количество курсовых проектов													0					0				0					0			
Количество зачетов													6					9				4					4			
Количество экзаменов													2					2				3					2			
Государственный экзамен													0					0				0					0			
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0				0					1			