

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
 Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
 Дата подписания: 09.07.2024 12:17:36
 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 — 35.04.01, Лесное дело
 Направленность — Лесные биотехнологии (35.04.01/34)
 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 — ЛТ1 «Лесные культуры, селекция и дендрология»

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/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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
	2	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	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

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

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											
											Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз				
											Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, 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
Б1	Дисциплины (модули)		69	2484	982	356	452	174	1502	22	792	342	450	20	720	342	378	18	648	270	378	9	324	100	224									
	Обязательная часть		25	900	374	120	254	0	526	8	288	126	162	9	324	144	180	4	144	54	90	4	144	50	94									
1	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	К5	4	144	72	0	72	0	72	2	72	36	36	3чг	2	72	36	36	3чг															
2	Математическое моделирование лесных экосистем	ЛТ3	3	108	36	18	18	0	72	3	108	36	72	Экз																				
3	Философия и методология научного познания	К7	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чг																				
4	Методы анализа экспериментальных данных	ЛТ1	3	108	54	18	36	0	54					3	108	54	54	3чг																
5	Управление биологическими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве	ЛТ2	4	144	54	18	36	0	90					4	144	54	90	3чг																
6	Планирование, организация и управление производственными процессами	К4	4	144	54	18	36	0	90					4	144	54	90	Экз																
7	Основы контрольно-надзорной деятельности	ЛТ1	4	144	50	30	20	0	94													4	144	50	94									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		44	1584	608	236	198	174	976	14	504	216	288	11	396	198	198	14	504	216	288	5	180	50	130									
1	Биотехнологии воспроизводства лесных ресурсов	ЛТ1	5	180	72	18	18	36	108	5	180	72	108	Экз																				
2	Генетические основы лесных биотехнологий	ЛТ1	3	108	36	18	18	0	72	3	108	36	72	Экз																				
3	История и методология научных исследований	ЛТ1	3	108	54	18	36	0	54	3	108	54	54	3чг																				
4	Свойства лекарственных и пряно-ароматических растений	ЛТ1	8	288	108	36	36	36	180	3	108	54	54	3чг	5	180	54	126	Экз															
5	Мониторинг состояния лесных генетических ресурсов	ЛТ1	2	72	36	18	18	0	36					2	72	36	36	3чг																
6	Биоинформатика	ЛТ1	5	180	72	36	0	36	108										5	180	72	108	Экз Кур											
7	Основы генетической инженерии древесных видов	ЛТ1	7	252	86	38	0	48	166										2	72	36	36	3чг	5	180									
8	Экологическая экономика	ЛТ1	4	144	54	18	36	0	90										4	144	54	90	Экз											
	Дисциплины по выбору		7	252	90	36	36	18	162					4	144	36	108		3	108	54	54												
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	36	18	0	18	108					4	144	36	108	Экз Кур																
	Общая биология и микробиология	ЛТ1																																
	Основы молекулярной биологии	ЛТ1																																

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	Сам Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.	час	Ауд час		Сам Иные час	Зач/ экз	з.е.	час		Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз
														Лек					Сем					Лаб				
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	54	18	36	0	54										3	108	54	54	Зчт					
	Селекция на декоративность древесины	ЛТ1																										
	Углеродный бюджет лесов	ЛТ1																										
Б2	Практика		42	1512	0	0	0	0	1512	6	216	0	216		12	432	0	432	11	396	0	396		13	468	0	468	
	Обязательная часть		36	1296	0	0	0	0	1296	6	216	0	216		12	432	0	432	11	396	0	396		7	252	0	252	
	Учебная		3	108	0	0	0	0	108						3	108	0	108										
1	Ознакомительная практика	ЛТ1	3	108	0	0	0	0	108						3	108	0	108	ДЗчт									
	Производственная		33	1188	0	0	0	0	1188	6	216	0	216		9	324	0	324	11	396	0	396		7	252	0	252	
1	Научно-исследовательская работа	ЛТ1	24	864	0	0	0	0	864	6	216	0	216	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт	5	180	0	180	ДЗчт	7	252	0	252
2	Технологическая практика	ЛТ1	9	324	0	0	0	0	324						3	108	0	108	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216	
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																			
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216	
1	Преддипломная практика	ЛТ1	6	216	0	0	0	0	216															6	216	0	216	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТ1	9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	982	356	452	174	3338	28	1008	342	666		32	1152	270	882	29	1044	270	774		31	1116	100	1016	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	737	267	339	131	2504	28	756	257	499		32	864	203	661	29	783	203	580		31	837	75	762	
	Факультативные дисциплины																											
1	Интродукция древесных растений	ЛТ1	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт									
2	Охрана окружающей среды	ЛТ1	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт									
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																												
									Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4							
Трудоёмкость в неделю, час									48				52.2				49.7				50							
Аудиторные занятия в неделю, час									19				15				15				10							
Количество курсовых работ									0				0				1				0							
Количество курсовых проектов									0				0				0				1							
Количество зачетов									5				8				5				3							
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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216				
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0													6	216	0	216				
	Производственная		6	216	0	0	0	0	216													6	216	0	216				
1	Преддипломная практика	ЛТ1	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	ЛТ1	9	324	0	0	0	0	324													9	324	0	324	ГЭК			
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	982	356	434	192	3338	28	1008	342	666		32	1152	270	882		29	1044	270	774		31	1116	100	1016	
	Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	737	267	326	144	2504	28	756	257	499		32	864	203	661		29	783	203	580		31	837	75	762	
	Факультативные дисциплины																												
1	Интродукция древесных растений	ЛТ1	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36		Зчт									
2	Охрана окружающей среды	ЛТ1	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36		Зчт									
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЁМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																													
										Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4							
Трудоёмкость в неделю, час										48				52.2				49.7				50							
Аудиторные занятия в неделю, час										19				15				15				10							
Количество курсовых работ										0				1				1				0							
Количество курсовых проектов										0				0				0				1							
Количество зачетов										5				8				5				3							
Количество экзаменов										3				2				3				2							
Государственный экзамен										0				0				0				0							
Квалификационная работа - защита в ГЭК										0				0				0				1							