Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гордин Михаил Валерьевич
Должность: Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана
Дата подписания: 03.07.2024 13:40:40
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)

Утвержден
Ученым советом
протокол от 01 июля 2024 №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 35.03.01, Лесное дело
Направленность — Искусственный интеллект в лесном деле (35.03.01/35)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

Факультет — ЛТ «Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства»
Кафедра — ЛТ3 «Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы»

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/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	П	П	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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	П	П	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	4	П	П	П	П	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	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	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	7	2	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
33	6	6	0	7/49	52
26	5	8	4	9/63	52
129	25	20	4	30	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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)**		**202**	**7272**	**3112**	**1178**	**1128**	**806**	**4160**	**27**	**972**	**486**	**486**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**28**	**1008**	**486**	**522**		**26**	**936**	**368**	**568**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**23**	**828**	**326**	**502**		**23**	**828**	**336**	**492**		**19**	**684**	**276**	**408**	
	Обязательная часть		**130**	**4680**	**1976**	**714**	**634**	**628**	**2704**	**23**	**828**	**414**	**414**		**25**	**900**	**396**	**504**		**22**	**792**	**360**	**432**		**22**	**792**	**288**	**504**		**15**	**540**	**234**	**306**		**12**	**432**	**132**	**300**		**4**	**144**	**56**	**88**		**7**	**252**	**96**	**156**	
1	Ботаника	ЛТ2	6	216	90	36	0	54	126	3	108	54	54	Зчт	3	108	36	72	Экз																																		
2	Инженерная графика	ЛТ7	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	ДЗчт																																							
3	История России	К7	4	144	108	54	54	0	36	2	72	54	18	Зчт	2	72	54	18	РЭкз																																		
4	Математический анализ	К6	6	216	90	36	54	0	126	2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
5	Метеорология	ЛТ2	2	72	36	18	0	18	36	2	72	36	36	Зчт																																							
6	Физика	К6	4	144	54	18	0	36	90	4	144	54	90	Экз																																							
7	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	14	22	0	36	2	72	36	36	Зчт																																							
8	Химия	ЛТ9	7	252	108	36	0	72	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
9	Экология	ЛТ2	3	108	54	36	0	18	54	3	108	54	54	Зчт																																							
10	Базовые компоненты интернет технологий	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54						3	108	54	54	Зчт																																		
11	Введение в биогеографию и геоботанику	ЛТ2	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																																		
12	Геодезия	ЛТ6	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																																		
13	Иностранный язык	К5	7	252	108	0	108	0	144						3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																													
14	ГИС в лесном деле	ЛТ3	4	144	54	18	0	36	90											4	144	54	90	Экз																												
15	Дендрология	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
16	Почвоведение	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
17	Таксация леса	ЛТ3	6	216	84	34	50	0	132											2	72	36	36	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
18	Теория вероятностей и математическая статистика	К6	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																												
19	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																												
20	Биология лесных зверей и птиц	ЛТ2	3	108	48	16	0	32	60																3	108	48	60	Зчт																							
21	Лесоведение	ЛТ2	4	144	48	16	0	32	96																4	144	48	96	Экз																							
22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ЛТ1	7	252	102	34	64	4	150																3	108	48	60	Зчт	4	144	54	90	Экз КуР																		
23	Лесная фитопатология	ЛТ2	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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	
24	Лесная энтомология	ЛТ2	4	144	54	18	0	36	90																					4	144	54	90	Экз															
25	Лесные культуры	ЛТ1	6	216	80	32	30	18	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП										
26	Лесоводство	ЛТ2	6	216	80	32	48	0	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП										
27	Философия	К7	4	144	44	14	30	0	100																										4	144	44	100	Экз										
28	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	4	144	56	28	0	28	88																															4	144	56	88	Экз					
29	Лесная пирология	ЛТ2	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
30	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**72**	**2592**	**1136**	**464**	**494**	**178**	**1456**	**4**	**144**	**72**	**72**		**3**	**108**	**54**	**54**		**6**	**216**	**126**	**90**		**4**	**144**	**80**	**64**		**13**	**468**	**216**	**252**		**11**	**396**	**194**	**202**		**19**	**684**	**280**	**404**		**12**	**432**	**180**	**252**	
1	Введение в специальность	ЛТ3	4	144	72	36	36	0	72	4	144	72	72	Зчт																																				
2	Линейная алгебра	К6	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																															
3	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	0	36	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
4	Дискретная математика	К6	4	144	80	32	48	0	64																4	144	80	64	Зчт																				
5	Базы данных	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт															
6	Системное программирование	ЛТ3	5	180	72	36	18	18	108																					5	180	72	108	Экз КуР															
7	Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт															
8	Программирование в ГИС	ЛТ3	4	144	44	14	0	30	100																										4	144	44	100	Зчт										
9	Разработка интернет-приложений	ЛТ3	4	144	60	30	30	0	84																										4	144	60	84	Зчт										
10	Технологии машинного обучения	ЛТ3	3	108	60	30	14	16	48																										3	108	60	48	Зчт										
11	Методы поддержки принятия решений	ЛТ3	5	180	70	28	42	0	110																															5	180	70	110	Экз КуП					
12	Методы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТ3	2	72	28	14	14	0	44																															2	72	28	44	Зчт					
13	Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления	ЛТ3	4	144	42	14	28	0	102																															4	144	42	102	Экз КуР					
14	Экономика и организация в лесном комплексе	К4	3	108	56	28	28	0	52																															3	108	56	52	Зчт					
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	3	108	42	14	28	0	66																															3	108	42	66	Зчт					
16	Основы пространственного анализа в среде ГИС	ЛТ3	2	72	42	14	28	0	30																															2	72	42	30	Зчт					
17	Защита информации	ЛТ3	3	108	48	24	0	24	60																																				3	108	48	60	Зчт
18	Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	ЛТ3	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
19	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	ЛТ3	2	72	36	12	24	0	36																																				2	72	36	36	Зчт
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**138**	**60**	**60**	**18**	**186**											**4**	**144**	**54**	**90**							**2**	**72**	**36**	**36**													**3**	**108**	**48**	**60**	
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																															
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	36	18	0	18	36																					2	72	36	36	Зчт															
	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	ЛТ3																																															
	Инфраструктура пространственных данных	ЛТ3																																															
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	Зчт
	Средства проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТ3																																															
	Технологии мультимедиа	ЛТ3																																															
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	54	18	36	0	90											4	144	54	90	Экз																									
	Дифференциальные уравнения	К6																																															
	Численные методы	К6																																															
Б2	**Практика**		**32**	**1152**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1152**	**1**	**36**	**0**	**36**		**4**	**144**	**0**	**144**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**		**6**	**216**	**0**	**216**		**6**	**216**	**0**	**216**	
	Обязательная часть		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																						**6**	**216**	**0**	**216**						
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																															
1	Ознакомительная практика	ЛТ3	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт																															
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																															**6**	**216**	**0**	**216**						
1	Технологическая практика	ЛТ3	6	216	0	0	0	0	216																															6	216	0	216	ДЗчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**							**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**18**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**										
1	Проектно-технологическая практика	ЛТ6	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	ДЗчт																															
2	Проектно-технологическая практика	ЛТ2	5	180	0	0	0	0	180						1	36	0	36	ДЗчт						1	36	0	36	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
3	Проектно-технологическая практика	ЛТ1	6	216	0	0	0	0	216																3	108	0	108	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
4	Проектно-технологическая практика	ЛТ3	4	144	0	0	0	0	144																2	72	0	72	ДЗчт						2	72	0	72	ДЗчт											
5	Проектно-технологическая практика	ЛТ4	1	36	0	0	0	0	36																										1	36	0	36	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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	
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																					**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Преддипломная практика	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																					**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3112**	**1178**	**1128**	**806**	**5528**	**28**	**1008**	**486**	**522**		**32**	**1152**	**450**	**702**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**368**	**784**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**296**	**856**		**29**	**1044**	**336**	**708**		**31**	**1116**	**276**	**840**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2334**	**884**	**846**	**605**	**4146**	**28**	**756**	**365**	**391**		**32**	**864**	**338**	**526**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**276**	**588**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**222**	**642**		**29**	**783**	**252**	**531**		**31**	**837**	**207**	**630**	
	Факультативные дисциплины																																																
1	Беспилотные авиационные технологии	ЛТЗ	2	72	36	18	18	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
2	Основы программирования в ГИС	ЛТЗ	2	72	30	14	16	0	42																										2	72	30	42	Зчт										

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					52.4					48					57.6					48					64					48.7					50			
Аудиторные занятия в неделю, час			27					25					25					23					25					19.7					24					23		
Количество курсовых работ					0					0					0					0					2					0					1					2
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					2					1					0
Количество зачетов					11					8					7					7					9					10					7					7
Количество экзаменов					1					5					3					4					3					3					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

Приложение 1

Утвержден
Ученым советом
протокол от 22 мая 2023 №8

Переутвержден
Ученым советом
протокол от 01 июля 2024 №8

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 — 35.03.01, Лесное дело
Направленность — Искусственный интеллект в лесном деле (35.03.01/35)
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 — ЛТ3 «Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы»

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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	П	П	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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	П	П	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	4	П	П	П	П	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	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	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	7	2	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
33	6	6	0	7/49	52
26	5	8	4	9/63	52
129	25	20	4	30	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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)**		**202**	**7272**	**3112**	**1164**	**1142**	**806**	**4160**	**27**	**972**	**486**	**486**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**28**	**1008**	**486**	**522**		**26**	**936**	**368**	**568**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**23**	**828**	**326**	**502**		**23**	**828**	**336**	**492**		**19**	**684**	**276**	**408**	
	Обязательная часть		**130**	**4680**	**1976**	**700**	**648**	**628**	**2704**	**23**	**828**	**414**	**414**		**25**	**900**	**396**	**504**		**22**	**792**	**360**	**432**		**22**	**792**	**288**	**504**		**15**	**540**	**234**	**306**		**12**	**432**	**132**	**300**		**4**	**144**	**56**	**88**		**7**	**252**	**96**	**156**	
1	Ботаника	ЛТ2	6	216	90	36	0	54	126	3	108	54	54	Зчт	3	108	36	72	Экз																																		
2	Инженерная графика	ЛТ7	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	ДЗчт																																							
3	История России	К7	4	144	108	54	54	0	36	2	72	54	18	Зчт	2	72	54	18	РЭкз																																		
4	Математический анализ	К6	6	216	90	36	54	0	126	2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
5	Метеорология	ЛТ2	2	72	36	18	0	18	36	2	72	36	36	Зчт																																							
6	Физика	К6	4	144	54	18	0	36	90	4	144	54	90	Экз																																							
7	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																							
8	Химия	ЛТ9	7	252	108	36	0	72	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
9	Экология	ЛТ2	3	108	54	36	0	18	54	3	108	54	54	Зчт																																							
10	Базовые компоненты интернет технологий	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54						3	108	54	54	Зчт																																		
11	Введение в биогеографию и геоботанику	ЛТ2	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																																		
12	Геодезия	ЛТ6	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																																		
13	Иностранный язык	К5	7	252	108	0	108	0	144						3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																													
14	ГИС в лесном деле	ЛТ3	4	144	54	18	0	36	90											4	144	54	90	Экз																												
15	Дендрология	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
16	Почвоведение	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
17	Таксация леса	ЛТ3	6	216	84	34	50	0	132											2	72	36	36	Зчт	4	144	48	96	Экз																							
18	Теория вероятностей и математическая статистика	К6	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																												
19	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																												
20	Биология лесных зверей и птиц	ЛТ2	3	108	48	16	0	32	60																3	108	48	60	Зчт																							
21	Лесоведение	ЛТ2	4	144	48	16	0	32	96																4	144	48	96	Экз																							
22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ЛТ1	7	252	102	34	64	4	150																3	108	48	60	Зчт	4	144	54	90	Экз КуР																		
23	Лесная фитопатология	ЛТ2	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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	
24	Лесная энтомология	ЛТ2	4	144	54	18	0	36	90																					4	144	54	90	Экз																
25	Лесные культуры	ЛТ1	6	216	80	32	30	18	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП											
26	Лесоводство	ЛТ2	6	216	80	32	48	0	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП											
27	Философия	К7	4	144	44	14	30	0	100																										4	144	44	100	Экз											
28	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	4	144	56	28	0	28	88																															4	144	56	88	Экз					
29	Лесная пирология	ЛТ2	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
30	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**72**	**2592**	**1136**	**464**	**494**	**178**	**1456**	**4**	**144**	**72**	**72**		**3**	**108**	**54**	**54**		**6**	**216**	**126**	**90**		**4**	**144**	**80**	**64**		**13**	**468**	**216**	**252**		**11**	**396**	**194**	**202**		**19**	**684**	**280**	**404**		**12**	**432**	**180**	**252**	
1	Введение в специальность	ЛТ3	4	144	72	36	36	0	72	4	144	72	72	Зчт																																			
2	Линейная алгебра	К6	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																															
3	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	0	36	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
4	Дискретная математика	К6	4	144	80	32	48	0	64																4	144	80	64	Зчт																			
5	Базы данных	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт																
6	Системное программирование	ЛТ3	5	180	72	36	18	18	108																					5	180	72	108	Экз КуР																
7	Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт																
8	Программирование в ГИС	ЛТ3	4	144	44	14	0	30	100																										4	144	44	100	Зчт											
9	Разработка интернет-приложений	ЛТ3	4	144	60	30	30	0	84																										4	144	60	84	Зчт											
10	Технологии машинного обучения	ЛТ3	3	108	60	30	14	16	48																										3	108	60	48	Зчт											
11	Методы поддержки принятия решений	ЛТ3	5	180	70	28	42	0	110																															5	180	70	110	Экз КуП					
12	Методы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТ3	2	72	28	14	14	0	44																															2	72	28	44	Зчт					
13	Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления	ЛТ3	4	144	42	14	28	0	102																															4	144	42	102	Экз КуР					
14	Экономика и организация в лесном комплексе	К4	3	108	56	28	28	0	52																															3	108	56	52	Зчт					
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	3	108	42	14	28	0	66																															3	108	42	66	Зчт					
16	Основы пространственного анализа в среде ГИС	ЛТ3	2	72	42	14	28	0	30																															2	72	42	30	Зчт					
17	Защита информации	ЛТ3	3	108	48	24	0	24	60																																				3	108	48	60	Зчт
18	Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	ЛТ3	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
19	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	ЛТ3	2	72	36	12	24	0	36																																				2	72	36	36	Зчт
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**138**	**60**	**60**	**18**	**186**											**4**	**144**	**54**	**90**							**2**	**72**	**36**	**36**													**3**	**108**	**48**	**60**	
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																															
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	36	18	0	18	36																					2	72	36	36	Зчт																
	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	ЛТ3																																															
	Инфраструктура пространственных данных	ЛТ3																																															
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	Зчт
	Средства проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТ3																																															
	Технологии мультимедиа	ЛТ3																																															
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	54	18	36	0	90											4	144	54	90	Экз																									
	Дифференциальные уравнения	К6																																															
	Численные методы	К6																																															
Б2	**Практика**		**32**	**1152**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1152**	**1**	**36**	**0**	**36**		**4**	**144**	**0**	**144**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**		**6**	**216**	**0**	**216**		**6**	**216**	**0**	**216**	
	Обязательная часть		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																						**6**	**216**	**0**	**216**						
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																															
1	Ознакомительная практика	ЛТ3	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт																															
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																															**6**	**216**	**0**	**216**						
1	Технологическая практика	ЛТ3	6	216	0	0	0	0	216																															6	216	0	216	ДЗчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**							**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**18**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**											
1	Проектно-технологическая практика	ЛТ6	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	ДЗчт																															
2	Проектно-технологическая практика	ЛТ2	5	180	0	0	0	0	180						1	36	0	36	ДЗчт						1	36	0	36	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
3	Проектно-технологическая практика	ЛТ1	6	216	0	0	0	0	216																3	108	0	108	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
4	Проектно-технологическая практика	ЛТ3	4	144	0	0	0	0	144																2	72	0	72	ДЗчт						2	72	0	72	ДЗчт											
5	Проектно-технологическая практика	ЛТ4	1	36	0	0	0	0	36																										1	36	0	36	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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	
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																					**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Преддипломная практика	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																					**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3112**	**1164**	**1142**	**806**	**5528**	**28**	**1008**	**486**	**522**		**32**	**1152**	**450**	**702**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**368**	**784**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**296**	**856**		**29**	**1044**	**336**	**708**		**31**	**1116**	**276**	**840**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2334**	**873**	**857**	**605**	**4146**	**28**	**756**	**365**	**391**		**32**	**864**	**338**	**526**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**276**	**588**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**222**	**642**		**29**	**783**	**252**	**531**		**31**	**837**	**207**	**630**	
	Факультативные дисциплины																																																
1	Беспилотные авиационные технологии	ЛТЗ	2	72	36	18	18	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
2	Основы программирования в ГИС	ЛТЗ	2	72	30	14	16	0	42																										2	72	30	42	Зчт										

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					52.4					48					57.6					48					64					48.7					50			
Аудиторные занятия в неделю, час			27					25					25					23					25					19.7					24					23		
Количество курсовых работ					0					0					0					0					2					0					1					2
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					2					1					0
Количество зачетов					11					8					7					7					9					10					7					7
Количество экзаменов					1					5					3					4					3					3					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 — Лесоуправление, лесоустройство и геоинформационные системы, ЛТ3

Приложение 1

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 35.03.01, Лесное дело
Направленность — Искусственный интеллект в лесном деле
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2022
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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	П	П	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	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	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	П	П	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	4	П	П	П	П	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	Э	Э	П	П	П	П	ГА	ГА	ГА	ГА	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	7	2	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
33	6	6	0	7/49	52
26	5	8	4	9/63	52
129	25	20	4	30	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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)**		**202**	**7272**	**3058**	**1164**	**1088**	**806**	**4214**	**27**	**972**	**450**	**522**		**28**	**1008**	**432**	**576**		**28**	**1008**	**486**	**522**		**26**	**936**	**368**	**568**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**23**	**828**	**326**	**502**		**23**	**828**	**336**	**492**		**19**	**684**	**276**	**408**	
	Обязательная часть		**130**	**4680**	**1922**	**682**	**612**	**628**	**2758**	**23**	**828**	**378**	**450**		**25**	**900**	**378**	**522**		**22**	**792**	**360**	**432**		**22**	**792**	**288**	**504**		**15**	**540**	**234**	**306**		**12**	**432**	**132**	**300**		**4**	**144**	**56**	**88**		**7**	**252**	**96**	**156**	
1	Ботаника	ЛТ2	6	216	90	36	0	54	126	3	108	54	54	Зчт	3	108	36	72	Экз																																		
2	Инженерная графика	ЛТ7	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	ДЗчт																																							
3	История	К7	4	144	54	36	18	0	90	4	144	54	90	Экз																																							
4	Математический анализ	К6	6	216	90	36	54	0	126	2	72	36	36	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
5	Физика	К6	4	144	54	18	0	36	90	4	144	54	90	Экз																																							
6	Физическая культура и спорт	К8	2	72	36	0	36	0	36	2	72	36	36	Зчт																																							
7	Химия	ЛТ9	7	252	108	36	0	72	144	3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																																		
8	Экология	ЛТ2	3	108	54	36	0	18	54	3	108	54	54	Зчт																																							
9	Базовые компоненты интернет технологий	ЛТ3	3	108	54	18	0	36	54						3	108	54	54	Зчт																																	
10	Введение в биогеографию и геоботанику	ЛТ2	2	72	36	18	18	0	36						2	72	36	36	Зчт																																	
11	Геодезия	ЛТ6	4	144	54	18	0	36	90						4	144	54	90	Экз																																	
12	Иностранный язык	К5	7	252	108	0	108	0	144						3	108	54	54	Зчт	4	144	54	90	Экз																												
13	Метеорология	ЛТ2	2	72	36	18	0	18	36						2	72	36	36	Зчт																																	
14	ГИС в лесном деле	ЛТ3	4	144	54	18	0	36	90											4	144	54	90	Экз																											
15	Дендрология	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																						
16	Почвоведение	ЛТ1	7	252	102	34	0	68	150											3	108	54	54	Зчт	4	144	48	96	Экз																						
17	Таксация леса	ЛТ3	6	216	84	34	50	0	132											2	72	36	36	Зчт	4	144	48	96	Экз																						
18	Теория вероятностей и математическая статистика	К6	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																											
19	Экономика	К4	3	108	54	18	36	0	54											3	108	54	54	Зчт																											
20	Биология лесных зверей и птиц	ЛТ2	3	108	48	16	0	32	60																3	108	48	60	Зчт																					
21	Лесоведение	ЛТ2	4	144	48	16	0	32	96																4	144	48	96	Экз																					
22	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ЛТ1	7	252	102	34	64	4	150																3	108	48	60	Зчт	4	144	54	90	Экз КуР															
23	Лесная фитопатология	ЛТ2	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт															
24	Лесная энтомология	ЛТ2	4	144	54	18	0	36	90																					4	144	54	90	Экз															
25	Лесные культуры	ЛТ1	6	216	80	32	30	18	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП										
26	Лесоводство	ЛТ2	6	216	80	32	48	0	136																					2	72	36	36	Зчт	4	144	44	100	Экз КуП										
27	Философия	К7	4	144	44	14	30	0	100																										4	144	44	100	Экз										
28	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	4	144	56	28	0	28	88																															4	144	56	88	Экз					
29	Лесная пирология	ЛТ2	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
30	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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		**72**	**2592**	**1136**	**482**	**476**	**178**	**1456**	**4**	**144**	**72**	**72**		**3**	**108**	**54**	**54**		**6**	**216**	**126**	**90**		**4**	**144**	**80**	**64**		**13**	**468**	**216**	**252**		**11**	**396**	**194**	**202**		**19**	**684**	**280**	**404**		**12**	**432**	**180**	**252**	
1	Введение в специальность	ЛТЗ	4	144	72	36	36	0	72	4	144	72	72	Зчт																																						
2	Линейная алгебра	К6	3	108	54	18	36	0	54						3	108	54	54	Зчт																															
3	Русский язык и культура речи	К5	2	72	36	18	18	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
4	Дискретная математика	К6	4	144	80	32	48	0	64																4	144	80	64	Зчт																				
5	Базы данных	ЛТЗ	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт															
6	Системное программирование	ЛТЗ	5	180	72	36	18	18	108																					5	180	72	108	Экз КуР															
7	Инвентаризация лесных ресурсов на основе ГИС	ЛТЗ	3	108	54	18	0	36	54																					3	108	54	54	Зчт															
8	Программирование в ГИС	ЛТЗ	4	144	44	14	0	30	100																										4	144	44	100	Зчт										
9	Разработка интернет-приложений	ЛТЗ	4	144	60	30	30	0	84																										4	144	60	84	Зчт										
10	Технологии машинного обучения	ЛТЗ	3	108	60	30	14	16	48																										3	108	60	48	Зчт										
11	Методы поддержки принятия решений	ЛТЗ	5	180	70	28	42	0	110																															5	180	70	110	Экз КуП					
12	Методы проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТЗ	2	72	28	14	14	0	44																															2	72	28	44	Зчт					
13	Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления	ЛТЗ	4	144	42	14	28	0	102																															4	144	42	102	Экз КуР					
14	Экономика и организация в лесном комплексе	К4	3	108	56	28	28	0	52																															3	108	56	52	Зчт					
15	Этика и психология в профессиональной деятельности	К7	3	108	42	14	28	0	66																															3	108	42	66	Зчт					
16	Основы пространственного анализа в среде ГИС	ЛТЗ	2	72	42	14	28	0	30																															2	72	42	30	Зчт					
17	Защита информации	ЛТЗ	3	108	48	24	0	24	60																																				3	108	48	60	Зчт
18	Основы лесоустройства и государственной инвентаризации лесов	ЛТЗ	4	144	48	24	24	0	96																																				4	144	48	96	Экз КуР
19	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	ЛТЗ	2	72	36	12	24	0	36																																				2	72	36	36	Зчт
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**138**	**60**	**60**	**18**	**186**											**4**	**144**	**54**	**90**							**2**	**72**	**36**	**36**													**3**	**108**	**48**	**60**	
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт					Зчт										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	К8																																															
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	36	18	0	18	36																					2	72	36	36	Зчт															
	Автоматизация дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли	ЛТЗ																																															
	Инфраструктура пространственных данных	ЛТЗ																																															
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	48	24	24	0	60																																				3	108	48	60	Зчт
	Средства проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления	ЛТЗ																																															
	Технологии мультимедиа	ЛТЗ																																															
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	54	18	36	0	90											4	144	54	90	Экз																									
	Дифференциальные уравнения	К6																																															
	Численные методы	К6																																															
Б2	**Практика**		**32**	**1152**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1152**	**1**	**36**	**0**	**36**		**4**	**144**	**0**	**144**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**		**6**	**216**	**0**	**216**		**6**	**216**	**0**	**216**	
	Обязательная часть		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																						**6**	**216**	**0**	**216**						
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																															
1	Ознакомительная практика	ЛТЗ	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт																															
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																															**6**	**216**	**0**	**216**						
1	Технологическая практика	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																															6	216	0	216	ДЗчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**							**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**18**	**648**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**						**3**	**108**	**0**	**108**							**6**	**216**	**0**	**216**							**9**	**324**	**0**	**324**											
1	Проектно-технологическая практика	ЛТ6	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	ДЗчт																															
2	Проектно-технологическая практика	ЛТ2	5	180	0	0	0	0	180						1	36	0	36	ДЗчт						1	36	0	36	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
3	Проектно-технологическая практика	ЛТ1	6	216	0	0	0	0	216																3	108	0	108	ДЗчт						3	108	0	108	ДЗчт											
4	Проектно-технологическая практика	ЛТ3	4	144	0	0	0	0	144																2	72	0	72	ДЗчт						2	72	0	72	ДЗчт											
5	Проектно-технологическая практика	ЛТ4	1	36	0	0	0	0	36																										1	36	0	36	ДЗчт											
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																				**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Преддипломная практика	ЛТЗ	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 - 16 недель					Семестр 5 - 18 недель					Семестр 6 - 15 недель					Семестр 7 - 14 недель					Семестр 8 - 12 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 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		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	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																																								
1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ЛТЗ	6	216	0	0	0	0	216																																								ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3058**	**1164**	**1088**	**806**	**5582**	**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**432**	**720**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**368**	**784**		**28**	**1008**	**450**	**558**		**32**	**1152**	**296**	**856**		**29**	**1044**	**336**	**708**		**31**	**1116**	**276**	**840**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2294**	**873**	**816**	**605**	**4187**	**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**324**	**540**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**276**	**588**		**28**	**756**	**338**	**418**		**32**	**864**	**222**	**642**		**29**	**783**	**252**	**531**		**31**	**837**	**207**	**630**	
	Факультативные дисциплины																																																
1	Беспилотные авиационные технологии	ЛТЗ	2	72	36	18	18	0	36											2	72	36	36	Зчт																									
2	Основы программирования в ГИС	ЛТЗ	2	72	30	14	16	0	42																										2	72	30	42	Зчт									

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					52.4					48					57.6					48					64					48.7					50			
Аудиторные занятия в неделю, час			25					24					25					23					25					19.7					24					23		
Количество курсовых работ					0					0					0					0					2					0					1					2
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					2					1					0
Количество зачетов					9					9					7					7					9					10					7					7
Количество экзаменов					2					4					3					4					3					3					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