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

Факультет — Энергомашиностроение
Кафедра — Экология и промышленная безопасность, Э9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 20.06.01, Техносферная безопасность
Направленность — Охрана труда
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2018
Форма обучения — очная

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО
Ученым Советом
Протокол № 6 от 25.05.20г.

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
27 МАЯ 2019 г.

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
_____ А.А. Александров

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

Курс	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
		теоретические занятия																	экзамены						теоретические занятия																		экзамены					практика, каникулы					
Курс	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ГА	Государственная итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научные исследования

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

Т + Т/П	Э	П**	Н + Т/Н + Н/П	ГА	К	Итого
0	4	0	38	0	10	52
0	4	0	38	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	34	6	10	52
0	12	0	150	6	40	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 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 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	Сем	Лаб	Сам	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
						час	час	час	час																																										
Б1	**Дисциплины (модули)**		**30**	**1080**	**288**	**112**	**176**	**0**	**792**	**8**	**288**	**96**	**192**		**9**	**324**	**96**	**228**		**8**	**288**	**64**	**224**		**5**	**180**	**32**	**148**																						
	Базовая часть		**9**	**324**	**128**	**32**	**96**	**0**	**196**	**4**	**144**	**64**	**80**		**5**	**180**	**64**	**116**																																
1	Иностранный язык	ЛЗ	5	180	64	0	64	0	116	2	72	32	40	Зчт	3	108	32	76	ЭК																																
2	История и философия науки	СГН4	4	144	64	32	32	0	80	2	72	32	40	Зчт	2	72	32	40	ЭК																																
	Вариативная часть		**21**	**756**	**160**	**80**	**80**	**0**	**596**	**4**	**144**	**32**	**112**		**4**	**144**	**32**	**112**		**8**	**288**	**64**	**224**		**5**	**180**	**32**	**148**																						
1	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56	2	72	16	56	Экз																																					
2	Организационно-методические вопросы подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)	ИСОТ	4	144	32	16	16	0	112	2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																																
3	Профессиональная деятельность научно-педагогического работника высшей школы	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56						2	72	16	56	Экз																															
4	Охрана труда (по отраслям)	Э9	5	180	32	16	16	0	148																5	180	32	148	Экз																					
	Дисциплины по выбору		**8**	**288**	**64**	**32**	**32**	**0**	**224**											**8**	**288**	**64**	**224**																												
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	112											4	144	32	112	Экз																											
	Численные методы гидро-газодинамики	Э6																																																	
	Численные методы механики деформированного твердого тела	Э6																																																	
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	112											4	144	32	112	Экз																											
	Автоматизация и обработка результатов физического эксперимента	Э6																																																	
	Виртуальные средства контроля и управления технологическими системами	Э5																																																	
Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																							
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																							
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)	Э9	3	108	0	0	0	0	108											3	108	0	108	ДЗчт																											
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Э9	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																						
Б3	**Научные исследования**		**195**	**7020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7020**	**22**	**792**	**0**	**792**		**21**	**756**	**0**	**756**		**19**	**684**	**0**	**684**		**22**	**792**	**0**	**792**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научно-исследовательская деятельность	Э9	147	5292	0	0	0	0	5292	22	792	0	792	ДЗчт	21	756	0	756	ДЗчт	19	684	0	684	ДЗчт	17	612	0	612	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт
2	Научно-квалификационная работа (диссертация)	Э9	48	1728	0	0	0	0	1728																5	180	0	180	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	13	468	0	468	ДЗчт
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																										
1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Э9	3	108	0	0	0	0	108																																										ГЭ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 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	Сем	Лаб	Сам	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
						час	час	час	час																																						
2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Э9	6	216	0	0	0	0	216																																			6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**288**	**112**	**176**	**0**	**8352**	**30**	**1080**	**96**	**984**		**30**	**1080**	**96**	**984**		**30**	**1080**	**64**	**1016**		**30**	**1080**	**32**	**1048**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**216**	**84**	**132**	**0**	**6264**	**30**	**810**	**72**	**738**		**30**	**810**	**72**	**738**		**30**	**810**	**48**	**762**		**30**	**810**	**24**	**786**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**		**30**	**810**	**0**	**810**	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Зчт																								
2	Факультативная дисциплина 2. Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38																2	72	34	38	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		51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			12					12					8					4					0					0					0					0				
Количество курсовых работ					0					0					0					0				0					0					0					0				0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					0					0					0				0
Количество зачетов					4					1					2					3				2					2					2					2				2
Количество экзаменов					1					4					2					1				0					0					0					0				0
Государственный экзамен					0					0					0					0				0					0					0					0				1
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0				0					0					0					0				1

Первый проректор - проректор по учебной работе — Падалкин Б.В.

Начальник УСП — Гузева Т.А.

Начальник УОТ — Цибизова Т.Ю.

Начальник УПКВК — Алфимцев А.Н.

Декан факультета Э — Жердев А.А.

Заведующий кафедрой Э9 — Александров А.А.