

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
 (МГТУ им. Н.Э. Баумана)
 Факультет «Энергомашиностроение»
 Кафедра «Экология и промышленная безопасность»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки – 280700 «Техносферная безопасность»
 Квалификация (степень) — бакалавр
 Срок обучения — 4 года

Таблица

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл		35	700		
<u>Базовая часть</u>		23	460		
Б1.1	История	3	60	2	зачет
Б1.2	Иностранный язык	12	240	1-6	экзамен
Б1.3	Философия	3	60	5	зачет
Б1.4	Экономика	5	100	7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		12	240		
Б1.5	Культурология	3	60	5	зачет
Б1.6	Правоведение	3	60	6	зачет
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	6	120	3,5,6	зачет
Б.2 Математический и естественно-научный цикл		87	1740		
<u>Базовая часть</u>		42	840		
Б2.1	Аналитическая геометрия	3	60	1	зачет
Б2.2	Математический анализ	5	100	1	экзамен
Б2.3	Информатика	6	120	1,2	зачет
Б2.4	Интегралы и дифференциальные уравнения	5	100	2	экзамен
Б2.5	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	4	80	2	экзамен
Б2.6	Неорганическая химия	5	100	2	экзамен
Б2.7	Физика	14	280	2,3,4	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		45	900		
Б2.8	Теория вероятностей и математическая статистика	4	80	5	зачет
Б2.9	Экология биосферы	3	60	5	зачет
Б2.10	Теоретическая механика	8	160	3	экзамен
Б2.11	Кратные интегралы и ряды	5	100	3	экзамен
Б2.12	Теория функций комплексного переменного	4	80	4	зачет
Б2.13	Органическая химия	2	40	3	зачет
Б2.14	Аналитическая химия	2	40	4	зачет
Б2.15	Физическая и коллоидная химия	2	40	5	зачет
Б2.16	Анализ опасностей и надежность промышленных систем	4	80	8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	11	220	5,6,7	зачет

№	Наименование циклов, разделов, дисциплин, практик	Трудоемкость, зачетные единицы	Аудиторная нагрузка, час	Номер семестра	Форма аттестации
Б.3 Профессиональный цикл		94	1654		
<u>Базовая часть</u>		60	1054		
Б3.1	Начертательная геометрия	3	51	1	экзамен
Б3.2	Инженерная графика	4	68	1,2,3	зачет
Б3.3	Сопротивление материалов	8	170	3,4	экзамен
Б3.4	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость	3	51	5	зачет
Б3.5	Теория машин и механизмов	5	68	4,5	зачет
Б3.6	Детали машин	6	85	5,6	экзамен
Б3.7	Электротехника и электроника	7	119	6,7	экзамен
Б3.8	Теплофизика	6	136	5,6	экзамен
Б3.9	Гидрогазодинамика	4	85	4,5	экзамен
Б3.10	Медико-биологические основы техносферной безопасности	3	51	6	экзамен
Б3.11	Системы обеспечения техносферной безопасности	11	170	6,7	экзамен
<u>Вариативная часть</u>		34	600		
Б3.12	Безопасность жизнедеятельности	4	102	6,7	экзамен
Б3.13	Материаловедение	4	68	4	зачет
Б3.14	Введение в техносферную безопасность	3	34	1	зачет
Б3.15	Технология производства	3	56	8	экзамен
Б3.16	Защита от энергетических воздействий	4	107	7,8	экзамен
	<i>Дисциплины по выбору студента*</i>	16	233	5,6,7,8	зачет
Б.4 Физическая культура		2		1-6	зачет
Б.5 Учебная и производственная практика		8			
Б5.1	Учебная практика (две недели после второго семестра)	2		2	зачет
Б5.2	Производственная практика (четыре недели после шестого семестра)	6		4	зачет
Б.6 Итоговая государственная аттестация		14	8		
Б6.1	Государственный междисциплинарный экзамен	6	8		
Б6.2	Выпускная квалификационная работа	8			
Всего:		240	4102		

* Состав дисциплин по выбору студента формируется за полгода до начала соответствующего семестра.

Общий объем программы - 8640 часов.

Проректор по учебной работе
Начальник методического управления



Б.В. Падалкин
Н.В. Васильев