

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
физико-технических основ безопасности
к.т.н.

А.А. Сушкевич

«15» июля 2020 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дисциплины «Физика»

для проведения подготовительных курсов в 2020 году
для поступления на специальность 20.05.01 Пожарная безопасность
и направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность и
20.02.04 Пожарная безопасность

Количество часов: 38 ч. Аудиторных занятий: 16 ч. Самостоятельная работа: 22 ч.

№ темы	№ занятия	Всего часов	Лекции	Семинары	Практические занятия, зачет	Лабораторные работы	КСР	Самостоятельная работа	Экзамен	Количество преподавателей	Место проведения занятий. Техника, специальное оборудование, необходимое для проведения занятия
Раздел 1. Физические основы механики											
1	Кинематика и динамика поступательного движения.										
	1	1	1							1	
	2	1			1					1	
	3	2						2			
Всего часов	4	1	1	1	1			2			
2	Работа. Энергия. Законы сохранения.										
	1	1	1							1	
	2	1			1					1	
	3	3						3			
Всего часов	5	1	1	1	1			3			
Итого по разделу	9	2	2	2	2			5			
Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамики											
3	Молекулярно-кинетическая теория идеального газа										
	1	1	1							1	
	2	1			1					1	
	3	2						2			
Всего часов	4	1	1	1	1			2			
4	Газовые законы. Первый закон термодинамики.										
	1	1	1							1	
	2	1			1					1	
	3	3						3			
Всего часов	5	1	1	1	1			3			
Итого по разделу	9	2	2	2	2			5			
Раздел 3. Электромагнетизм											
5	Электростатика										
	1	1	1							1	
	2	1			1					1	
	3	3						3			
Всего часов	5	1	1	1	1			3			

6	Магнитное поле									
	1	1	1						1	
	2	1			1				1	
	3	3					3			
Всего часов	5	1		1			3			
Итого по разделу	10	2		2			6			
Раздел 4. Оптика. Атомная и ядерная физика										
7	Геометрическая, волновая, квантовая оптика									
	1	1	1						1	
	2	1			1				1	
	3	3					3			
Всего часов	5	1		1			3			
8	Атомная физика. Строение ядра									
	1	1	1						1	
	2	1			1				1	
	3	3					3			
Всего часов	5	1		1			3			
Итого по разделу	10	2		2			6			
Итого по курсу	38	8		8			22			

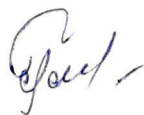
Тематический план рассмотрен и одобрен на заседании кафедры физико-технических основ безопасности «11» июня 2020 г., протокол №10

Доцент кафедры физико-технических основ безопасности
подполковник вн.сл.



А.В. Борисенко

Тематический план проверил



«15» июня 2020 г.