

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины	ТЕПЛОФИЗИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целью изучения дисциплины теплофизика является получение студентами базовых знаний и умений в области: абстрактного и критического мышления, исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, принятий нестандартных решений и разрешения проблемных ситуаций; использования основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; учета современной тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 5 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теплофизические свойства веществ Тема 2. Термодинамика и статистическая механика Тема 3. Кинетическая теория процессов переноса Тема 4. Тепло - и массоперенос при фазовых превращениях Тема 5. Теплопроводность Тема 6. Конвективный теплообмен и теплопередача. Теплообмен излучением Тема 7. Капиллярно-пористые тела
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой