

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Теплотехника»

по направлению/специальности 20.03.01 Техносферная безопасность

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

формирование у студентов навыков исследования физических процессов, теоретических и практических умений применения основных законов теплотехники

Задачи освоения дисциплины:

Освоить теоретические положения:

- о параметрах, описывающих состояния термодинамической системы;
- о способах описания состояния термодинамической системы и термодинамическом процессе;
- о химической реакции и химическом равновесии термодинамической системы;
- о методах анализа эффективности циклов тепловых установок;
- о видах теплопередачи и основных законах движения тепловых потоков;
- о классификации теплообменных аппаратов;
- об энергетических и экологических проблемах использования теплоты;

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теплотехника» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.ДВ.03, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 20.03.01 Техносферная безопасность.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ПК-7, ПК-9.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Научно-исследовательская работа, Организация связи и оповещения в чрезвычайных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

ситуациях, Преддипломная практика, Менеджмент риска, Пожаровзрывозащита, Пожарная тактика, Организация службы и подготовки, Теплотехника, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Тактика единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Надзор и контроль в сфере безопасности, Управление техносферной безопасностью, Теория горения и взрыва, Пожарная подготовка, Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации (ПК-9)
- способен осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте (ПК-7)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

системы обеспечения противопожарного режима в организации  
планирование пожарно-профилактической работы на объекте в соответствии с законами теплотехники

**уметь:**

рассчитать системы обеспечения противопожарного режима в организации  
осуществлять планирование пожарно-профилактической работы на объекте в соответствии с законами теплотехники

**владеть:**

методами осуществления организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации  
методами осуществления планирование пожарно-профилактической работы на объекте в соответствии с законами теплотехники

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

## **5. Образовательные технологии**

При преподавании данной дисциплины применяются технологии проблемной лекции, лекции-визуализации и лекции-беседы.

Применяют образовательные технологии, которые направлены на развитие познавательной самостоятельности, инициативы, формирование творческого мышления.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.