

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Термодинамика, теплопередача и гидравлика

20.02.04 Пожарная безопасность

4 и 5 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- освоение знаний о фундаментальных термодинамических законах, свойствах рабочих тел и характере протекания термодинамических процессов, а также знание фундаментальных законов передачи теплоты в твердых, жидких и газообразных телах, механизмов теплообмена, таких как теплопередача, конвективный теплообмен и теплообмен излучением, понятие о сложном теплообмене широко используются на протяжении всего последующего периода обучения (например, при изучении курса теория горения и взрыва, организация службы пожаротушения, специальных дисциплин,) и в профессиональной деятельности.
- изучение фундаментальных законов термодинамики, особенностей рабочих тел и термодинамических процессов;
- изучение параметров, позволяющих дать качественную и количественную характеристику термодинамических и тепловых процессов ;
- формирование навыков термодинамического и теплового анализа процессов в машинах и аппаратах, их агрегатах и узлах, в окружающей среде;
- изучение основных термодинамических и тепловых закономерностей и процессов, протекающих в тепловых установках

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ СПССЗ

Профессиональный цикл.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес,

ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность,

ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития,

ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности,

ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зоне пожара,

ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий,

ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации,

ОК.9. Ориентировать в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности,

Организация службы пожаротушения и проведение работ по тушению пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций:

ПК 1.1. Организовать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части,

ПК 1.2. Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожара,

ПК 1.3. Организовывать действия по тушению пожаров,

ПК 1.4. Организовывать проведение аварийно-спасательных работ

Осуществление государственных мер в области обеспечения пожарной безопасности:

ПК 2.1. Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения,

ПК 2.2. Разрабатывать мероприятия, обеспечивающих пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств,

ПК 2.3. Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений,

ПК 2.4. Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

Ремонт обслуживание технических средств, используемых для предупреждения, тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ:

ПК 3.1. Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники,

ПК 3.2. Организовывать ремонт технических средств,

ПК 3.3. Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 -Термодинамика

Раздел 2 - Теплопередача

Раздел 3 - Гидравлика

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт с оценкой, экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 80 часов

Максимальная учебная нагрузка – 115 час

Самостоятельная работа – 35 час

Составитель: доцент Басуров В.М. _____

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ТД и ЭУ _____ Гуськов В.Ф.

(название кафедры)

Председатель УМК КИТП _____ Ю.Д. Корогодов

Директор КИТП _____ Ю. Д. Корогодов Дата 31.08.15

