

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИКА»

по основной профессиональной образовательной программе
прикладного бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность» (по УП 2018 г.)
Профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
(заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины:

- углубленное и расширенное изучение термодинамических и молекулярно-кинетических подходов к анализу тепловых явлений и процессов;
- изучение основных физических теорий и законов внутреннего строения газообразных, жидких и твердых тел и процессов в них;
- формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми придется сталкиваться в своей профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

В результате изучения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие общекультурные компетенции:

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ОК-11: способность к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций.

3. Трудоёмкость дисциплины – 10 ЗЕ (360 ч)

4. Содержание дисциплины. Дисциплина состоит из следующих разделов:

- Механика.
- Молекулярная физика и термодинамика.
- Электричество и магнетизм.
- Колебания и волны. Оптика.
- Квантовая и ядерная физика.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр)

Разработал:

Доцент кафедры «Физика»

С.Л. Кустов

Проверил:

Декан ФСТ



С.В. Ананьин