

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Молекулярная физика» представляет собой комплекс систематизированных учебных, методических и вспомогательных материалов, предназначенных для использования в образовательном процессе специальности 1-31 04 01 Физика (по направлениям): 1-31 04 01-02 производственная деятельность, 1-31 04 01-03 научно-педагогическая деятельность.

ЭУМК разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Положением об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования, утвержденном постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.07.2011 №167.

2. Образовательного стандарта ОСРБ 1-31 04 01 – 2008 «Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-31 04 01 Физика (по направлениям):1-31 04 01-02 производственная деятельность, 1-31 04 01-03 научно-педагогическая деятельность.

3. Учебной программой по учебной дисциплине «Молекулярная физика» для специальности 1-31 04 01 Физика (по направлениям):1-31 04 01-02 производственная деятельность, 1-31 04 01-03 научно-педагогическая деятельность, утвержденной 02.09.2013, регистрационный номер № УД-35-0139-144/р.

Цель создания ЭУМК – самостоятельное изучение теоретического материала курса «Молекулярная физика» на гипертекстовой основе, позволяющей работать по индивидуальной образовательной траектории.

ЭУМК направлен на обеспечение студентов полноценной комплексной теоретической и практической базой систематизированных электронных материалов для самостоятельной подготовки, а также для углубления знаний по дисциплине «Молекулярная физика».

ЭУМК способствует качественной реализации образовательного стандарта по высшей школе, полному методическому обеспечению учебной дисциплины, реализации технических средств обучения. ЭУМК предполагает развитую систему контроля успеваемости изучаемого предмета в виде разнообразного диалога с обучаемыми с использованием тестов.

Практическое использование ЭУМК соответствует как объяснительно-иллюстративному, так и активно-деятельностному типам обучения, что представляет собой функциональную интерпретацию излагаемого материала, имеющей подготовку специалиста для выполнения практических функций и развивающему обучению, когда студент превращается в субъекта свободной и творческой деятельности.

Общее количество часов – 270; аудиторное количество часов – 148, из них: лекции – 48, лабораторные занятия – 56, практические занятия - 44. Форма отчётности – экзамен, 2 зачета. Дисциплина специальности читается для студентов 1 курса во втором семестре.

ЭУМК включает в себя: тексты лекций, презентации лекций, интерактивные электронные лекционные демонстрации, методические пособия к лабораторным работам, методические указания к практическим занятиям, методические указания по методам измерения, тестовые задания для контроля знаний, контрольные вопросы к лабораторным работам и вопросы для подготовки к экзамену и зачетам.