

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 18.03.01 Химическая технология, профиль - Производство фармацевтических препаратов, по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Физика» (Б1.Б.04) развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

Дисциплина «Математика» (Б1.Б.03) реализуется в первом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Физика» (Б1.Б.04)

является базовой для освоения следующих дисциплин:

Дисциплина «Аналитическая химия» (Б1.Б.13) реализуется в третьем семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Электротехника и промышленная электроника» (Б1.Б.14) реализуется в третьем семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Физическая химия» (Б1.Б.17) реализуется в третьем и четвертом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Органическая химия» (Б1.Б.21) реализуется четвертом и пятом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Коллоидная химия» (Б1.Б.22) реализуется в пятом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Процессы и аппараты химической технологии» (Б1.Б.24) реализуется в пятом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Физико-химические методы анализа» (Б1.Б.27) реализуется в шестом семестре в рамках обязательной (базовой) части дисциплин (модулей) Блока 1

Дисциплина «Физика» направлена на формирование компетенции:

ОПК-1 Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики и физики при планировании работ химической направленности, в том числе химической технологии

ОПК-2 Готовностью использовать знания о современной физической картине мира,

пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы; в части следующих индикаторов ее достижения:

ОПК-2.1 Использует знания о современной физической картине мира для понимания окружающего мира и явлений природы

ПК-16 Способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-16.1 Планирует и проводит физические и химические эксперименты, проводит обработку их результатов и оценивает погрешности

Перечень основных разделов дисциплины:

- 4.1.1. Введение.
- 4.1.2. Механика.
- 4.1.3. Электростатика.
- 4.1.4. Молекулярная физика и термодинамика.
- 4.1.5. Элементы гидродинамики.

Общий объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Физика» осуществляется на практических и лабораторных занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме лабораторного занятия, написании контрольных работ и защите отчетов по лабораторным работам.

Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет) проводится в виде зачетного тестирования по материалу курса. При выставлении итогового рейтинга учитываются как результаты зачетного тестирования, так и баллы набранные в течении семестра при выполнении лабораторных работ, решении контрольных работ и решении задач на занятиях. По результатам освоения дисциплины «Физика», выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «не удовлетворительно» в зависимости от набранных баллов (менее 600 баллов- неудовлетворительно, 600-749 баллов- удовлетворительно, 750-899 баллов- хорошо, 900-1000 баллов- отлично)

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно» / «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Физика» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Бабенко, А.Ю. Физика [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. Ю. Бабенко ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Режим доступа : <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1461>