

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 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Электротехника и промышленная электроника»

Дисциплина «Электротехника и промышленная электроника» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль - Химическая технология лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина Б1.Б.14 «Электротехника и промышленная электроника» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

Дисциплина Б1.Б.03 «Математика»

Дисциплина Б1.Б.10 «Физика»

Дисциплина Б1.В.01 «Оптика с элементами квантовой физики»

Дисциплина Б1.Б.14 «Электротехника и промышленная электроника» является базовой для освоения следующих дисциплин:

Дисциплина Б1.Б.24 «Процессы и аппараты химической технологии»;

Дисциплина Б1.В.13 «Оборудование и основы проектирования производств фармацевтических препаратов»;

Дисциплина «Электротехника и промышленная электроника» направлена на формирование компетенции:

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-7. Способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта; в части следующих индикаторов ее достижения:

- **ПК-7.1** Проверяет техническое состояние оборудования.

ПК-19. Готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том

числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления; в части следующих индикаторов ее достижения:

- **ПК-19.1.** Использует знания основных физических теорий для решения возникающих профессиональных задач.
- **ПК-19.2.** Способен к самостоятельному получению знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, необходимых для решения возникающих профессиональных задач.

Перечень основных разделов дисциплины:

- 4.1.1. Введение. Электрические цепи постоянного тока.
- 4.1.2. Электрические цепи переменного тока.
- 4.1.3. Электрические машины.
- 4.1.4. Полупроводниковые устройства.
- 4.1.5. Передача электрических токов и сигналов.

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Электротехника и промышленная электроника» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме практического занятия, написании контрольных работ, выполнении расчетно-графических работ и защите отчетов по лабораторным работам.

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в виде зачетного тестирования по материалу курса. При выставлении итогового рейтинга учитываются как результаты зачетного тестирования, так и баллы набранные в течение семестра при выполнении лабораторных работ и решении расчетно-графических контрольных работ. По результатам освоения дисциплины «Электротехника и промышленная электроника», выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено» в зависимости от набранных баллов (менее 600 баллов - «не зачтено», 600 баллов и больше - «зачтено»)

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 «Электротехника и промышленная электроника» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Бабенко А.Ю. Электротехника и промышленная электроника [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=1402>