

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

СОГЛАСОВАНО

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 21.06.19 № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Цифровые устройства измерения, контроля и управления»

Дисциплина по выбору «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 18.03.01 Химическая технология, Производство готовых лекарственных средств (прикладной бакалавриат), по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

Дисциплина Б1.Б.02 «Математика»

Дисциплина Б1.Б.14 «Электротехника и промышленная электроника»

Дисциплина Б1.В.ДВ.06.01 «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» в учебном плане реализуется в четвертом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплин (модулей) по выбору.

Дисциплина «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» направлена на формирование компетенции:

ПК-6 Способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-6.1 Налаживает и настраивает оборудование и программные средства

ПК-8 Готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-8.1 Готов к освоению нового оборудования

ПК-9 Способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования; в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-9.3 Проводит выбор и расчет технологического оборудования и его элементов для решения профессиональных задач

Перечень основных разделов дисциплины:

4.1.1. Введение. Математические основы анализа и синтеза цифровых устройств (ЦУ).

4.1.2. Элементная база современных цифровых устройств.

4.1.3. ЦУ комбинационного типа.

4.1.4. ЦУ последовательностного типа.

4.1.5. Цифро-аналоговые и аналогово-цифровые преобразователи.

Общий объем дисциплины – 3 зачетных единицы (108 часов)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» осуществляется на практических занятиях и заключается в прохождении устного собеседования по теме занятия и выполнении расчетно-графических работ.

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 течении семестра на практических занятиях и при решении расчетно-графических работ. По результатам освоения дисциплины «Цифровые устройства измерения, контроля и управления», 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 зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Цифровые устройства измерения, контроля и управления» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Бабенко, А.Ю. Цифровые устройства измерения, контроля и управления [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=2081>