

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 17.11.2023 15:25:06
 Уникальный идентификатор:
 d56ba45a9b6e5c64a319a2c5a93bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.34 Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология. Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Формируемые компетенции:

Дисциплина Б1.О.34 Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения, соответствующие с индикаторами достижения компетенций
ПК-2	Способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств	ИДПК 2.2	Осуществляет выполнение технологических операций при производстве лекарственных средств, используя навыки работы с технологическим, измерительным оборудованием, средствами измерений.	Знает о технологических параметрах процессов в фармацевтическом производстве, их определении, видах и единицах измерения параметров; Знает назначение, устройство, принцип действия контрольно-измерительных приборов
ПК-7	Способен выполнять мероприятия по валидации (квалификации) фармацевтического производства	ИДПК 7.2	Проводит испытания объектов и процессов, предусмотренных протоколом валидации (квалификации), соответствующие расчеты, обработку данных и оформление отчета.	Умеет правильно выбирать контрольно-измерительные приборы при квалификации

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.О.34 Контрольно-измерительные приборы в фармацевтическом производстве относится к базовой части ОПОП, 3 курс, 7 семестр ее освоения в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины 180 ч /3 зачётных единиц (з. е.).

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом - зачет.

План дисциплины:

1. Контроль процессов и проведение измерения параметров в фармацевтической технологии.
2. Виды и методы измерений.
3. Погрешность.
4. Виды контрольно-измерительных приборов
5. Приборы для измерения температуры, влажности.
6. Термометры.
7. Терморегистраторы.
8. Гигрометры.
9. Приборы для измерения давления.
10. Манометры.
11. Вакууметры.

12. Барометры.
13. Дифференциальные манометры.
14. Приборы для измерения расхода.
15. Виды расходомеров.
16. Расходомеры жидкостей и газов.
17. Ротаметры.
18. Термоанемометры.
19. Приборы для измерения концентрации. pH-метры.
20. Счетчики частиц.
21. Хроматографы.
22. Контрольно-измерительное и вспомогательное оборудование при квалификации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: собеседование, зачет