

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.11.2025 15:25:04

Уникальный идентификатор документа

d56ba15a9b6e5c64a719a7c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.11 Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология.

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Формируемые компетенции: дисциплина Б1.В.11 Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства обеспечивает овладение следующими компетенциями:

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.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.11 Квалификация оборудования и инженерных систем биотехнологического производства относится к вариативной части ОПОП, 4 курс, 7 семестр ее освоения в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины 144 ч/4 зачётные единицы (з. е.).

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем: 56 ч, из них лекций -20 ч, практических занятий – 56 ч, самостоятельной работы – 32 ч.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – экзамен, 36 ч.

План дисциплины:

1. Критическое оборудование биотехнологического производства
2. Инженерные системы биотехнологического производства.
3. Квалификация проекта
4. Квалификация монтажа.
5. Квалификация функционирования
6. Квалификация эксплуатации
7. Квалификация оборудования холодовой цепи
8. Квалификация стерилизационного оборудования.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: Опрос, экзамен-тест