

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.08.2026 13:52:06
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2c1b840af0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Пермская государственная фармацевтическая академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра промышленной технологии с курсом биотехнологии
(наименование кафедры)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная
(индекс, наименование практики, в соответствии с учебным планом)

Б2.В.02(П) ППЭ
(индекс, краткое наименование дисциплины)

19.03.01 Биотехнология
(код, наименование направления подготовки (специальности))

Фармацевтическая биотехнология
(направленность(и) (профиль (и)/специализация(ии))

Бакалавр
(квалификация)

Очная
(форма(ы) обучения)

Год набора - 2026

Пермь, 2025 г.

Авторы–составители:

д-р. фармацевт. наук, профессор, директор Пермского НПО «Биомед» Орлова Е.В.

канд. фармацевт. наук, доцент кафедры промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии, начальник цеха Пермского НПО «Биомед» Мальгина Д.Ю.

Главный технолог Службы главного технолога ООО «Тенториум» Псянчин М.М.

Заведующий кафедрой промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии, д-р фармацевт. наук, профессор Орлова Е.В.

Рассмотрено на заседании кафедры протокол № 4 от «19» октября 2025 г.

Согласовано Центральным методическим советом ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России
протокол от 05.12.2025 г. № 2.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способы и формы ее проведения	4
2. Планируемые результаты практики	4
3. Объем и место практики в структуре образовательной программы.....	5
4. Содержание практики	5
5. Формы отчетности по практике.....	5
6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике.....	5
7. Учебная литература	6
8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	6

1. Вид практики и способы ее проведения

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная относится к производственной практике, способ проведения практики: выездная.

Практика производственная эксплуатационная проводится на базе фармацевтических предприятий (ЗАО «Медисорб», Пермское НПО «Биомед», ЗАО «Институт новых технологий», ООО «Тенториум» и др.), предполагает посещение предприятия по утвержденному графику, практические занятия и самостоятельную работу обучающихся по индивидуальным заданиям.

2. Планируемые результаты практики

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
ПК-2	Способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств	ИДПК 2.1	Проводит подготовку помещений, оборудования и персонала к проведению технологических работ.	Знает о технологии и оборудовании, помещениях, персонале, принципе организации технологических процессов
ПК-3	Способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств	ИДПК 3.2	Разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации	Знает основы разработки стандартных операционных процедур по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации
ПК-4	Способен к управлению процессами производства лекарственных средств	ИДПК 4.2	Осуществляет организацию расследования обнаруженных отклонений и несоответствий производства лекарственных средств установленным требованиям, анализ риска и управление рисками для качества выпускаемой продукции.	Знает классификацию отклонений и несоответствий, умеет классифицировать критические, значительные и незначительные отклонения и несоответствия, знает методы анализа и управления рисками для качества выпускаемой продукции
ПК-5	Способен к организации работы пер-	ИДПК 5.2	Осуществляет распределение задач и	Владеет навыками распределения задач и

	сонала производственного подразделения		работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения	работ между сотрудниками подразделения, контроля их выполнения
ПК-6	Способен проводить работы по контролю качества фармацевтического производства	ИДПК 6.2	Проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	Знает фармакопейные методики испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды

3. Объем и место практики в структуре образовательной программы

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная относится к производственной практике, варитивной части ОПОП, 4 курс, 8 семестр ее прохождения в соответствии с учебным планом, объем практики 108/3, продолжительность 2 недели.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

4. Содержание и структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
1	организационный (подготовительный)	Организационное собрание. Выдача заданий	-
2	основной	Посещение производственного предприятия	-
3	заключительный	Оформление дневника по практике, включая раздел инструкций по охране труда и эксплуатации технологического оборудования	-дневник по практике
		Итого: 108 ч.	
Промежуточная аттестация		Зачет	

5. Формы отчетности по практике

Дневник по практике

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

6.1. Промежуточная аттестация проводится в форме:

-Зачета

6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации.

6.2.1 портфолио на основании дневника, включая инструкции по охране труда и эксплуатации технологического оборудования

6.3. Шкала оценивания.

Портфолио:

Зачтено

- «зачтено» выставляется обучающемуся при посещении базы практики, заполненного дневника, , включая раздел инструкций по охране труда и эксплуатации технологического оборудования;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, не посетившему базу практики или при отсутствии заполненного дневника, или не оформившему раздел инструкций по охране труда и эксплуатации технологического оборудования.
- «не явка» выставляется обучающемуся при отсутствии на любом этапе практики.

6.4. Методические материалы.

Методические материалы для обучающихся по программе практики Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная находится на кафедре промышленной технологии лекарств с курсом биотехнологии.

7. Учебная литература для обучающихся по практике

7.1. Основная литература (доступно в сети Consultant+).

- Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств, утвержденные Приказом Минпромторга России №916 от 14.06.2013 (в ред. Приказа Минпромторга России от 18.12.2015 N 4148)
- Правила надлежащей производственной практики Евразийского экономического союза, утверждены Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 3 ноября 2016 года N 77.
- Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972908349.html>

7.2. Дополнительная литература.

Дополнительную литературу можно найти, используя следующие базы данных в соответствии с тематикой практики:

1. Научная электронная библиотека eLibrary[Электронный ресурс: полнотекстовая база данных] Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
2. Электронная библиотека диссертаций РГБ[Электронный ресурс: полнотекстовая база данных] Режим доступа: <http://diss.rsl.ru/>
3. WebofScience [Электронный ресурс: полнотекстовая база данных на англ. яз. по всем отраслям знаний] Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com/>
4. <https://www.studentlibrary.ru/>

8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения вводного занятия используются учебные аудитории, оснащенные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Аудитория оснащена ноутбуком, проектором. Кроме этого у студента есть возможность доступа в интернет, к базам данных электронных библиотек в компьютерном классе. Аудитория (№24) и компьютерный класс (№1) расположены в корпусе по адресу г. Пермь, ул. Крупской, 46, ауд.24.

Инвентарные номера оборудования в аудитории 24: ноутбук: 0130006446, проектор: 013006782.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Вид практики и способы ее проведения:

Б2.В.02(П) Производственная практика эксплуатационная относится к производственной практике, варитивной части ОПОП, 4 курс, 8 семестр ее прохождения в соответствии с учебным планом, объем практики 108/3 (з. е.), продолжительность 2 недели.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

Формируемые компетенции:

ПК-2 – способен осуществлять проведение технологического процесса при производстве лекарственных средств.

ИДПК-2.1 – проводит подготовку помещений, оборудования и персонала к проведению технологических работ.

ПК-3 – способен разрабатывать технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств.

ИДПК-3.2 – разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации.

ПК-4 – способен к управлению процессами производства лекарственных средств.

ИДПК-4.2 – осуществляет организацию расследования обнаруженных отклонений и несоответствий производства лекарственных средств установленным требованиям, анализ риска и управление рисками для качества выпускаемой продукции.

ПК-5 – способен к организации работы персонала производственного подразделения.

ИДПК-5.2 – осуществляет распределение задач и работ между сотрудниками подразделения, контроль их выполнения.

ПК-6 – способен проводить работы по контролю качества фармацевтического производства.

ИДПК-6.2 – проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды.

Содержание и структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ, выполняемых в период практики	Формы текущего контроля
1	организационный (подготовительный)	Организационное собрание. Выдача заданий	-
2	основной	Посещение производственного предприятия	-
3	заключительный	Оформление дневника по практике, включая раздел инструкций по охране труда и эксплуатации технологического оборудования	дневник по практике
		Итого: 72 часа.	
Промежуточная аттестация		Зачет Портфолио	

Форма промежуточной аттестации: зачет.