

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.07.2026 14:14:52
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса
Лумумбы»**

Институт фармации и биотехнологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

(наименование дисциплины/практики)

**Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления
подготовки/специальности:**

18.03.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины/практики ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы (ОП ВО,
профиль/специализация):**

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Москва, 2027

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НИР

1.1. Перечень оцениваемых компетенций с указанием индикаторов их достижения.

Перечень оцениваемых компетенций	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	УК-1.2; УК-1.3
УК-2	УК-2.1; УК-2.2
УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
УК-4	УК-4.3
УК-12	УК-12.1; УК-12.2
ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2 ОПК-1.3
ОПК-4	ОПК-4.2
ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2
ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2

1.2. Шкала и критерии оценивания контроля обучающихся при итоговой аттестации

За период практики студент выполняет индивидуальное задание, выдаваемое руководителем практики. Индивидуальное задание включает в себя:

- литературный обзор по выбранному направлению исследования;
- определение методологического аппарата и методов исследования проблематики;
- написание и защита реферативной работы студента;
- презентацию результатов исследовательской работы студента.

При подведении итогов практики в последний ее день студент оформляет отчет о прохождении практики. В отчете должны быть отражены все пункты индивидуального задания с количественной характеристикой их выполнения (см. табл. 1). Отчет подписывает руководитель учебной практики.

№	Практические умения, приобретаемые в процессе прохождения практики	Критерии оценивания результатов практики / Баллы
1.	Поиск, накопление и обработка научной информации	10
	Оформление библиографических источников в соответствии с требованиями ГОСТ	10
2.	Определение методологического аппарата и методов, необходимых для анализа проблемной ситуации в фармацевтической отрасли	10
3.	Сбор фактического материала для научной работы. Организация практического сбора информации	10
4.	Написание реферата по выбранному направлению	20
5.	Подготовка и представление результатов, полученных в ходе выполнения НИР в форме электронной презентации	20

6.	Публичная защита выполненной работы с соблюдением этических норм и критического анализа полученных результатов	20
Всего: высчитывается общее количество баллов		100

По окончании практики студент получает *характеристику*, в которой зафиксировано, как студент зарекомендовал себя при прохождении практики. Основные положения характеристики

1. Дисциплина
2. Освоение практических умений (с интересом, прилежно, формально и т.д.)
4. Неосвоенные практические навыки, причины
5. Общее впечатление о студенте

В течение всего периода прохождения практики каждый студент в обязательном порядке заполняет «**Дневник производственной практики**». Дневник является основным документом, позволяющим оценить качество работы студента на практике. Дневник заполняется ежедневно, в развёрнутой форме, с указанием времени начала и окончания работы, с подробным описанием приобретенных практических умений в течение рабочего дня (дневник должен соответствовать отчету о прохождении практики). Выполнение работ, не предусмотренных индивидуальным заданием, ведет к снижению оценки на экзамене или зачете.

Форма заполнения дневника выбирается индивидуально: печатная либо рукописная.

Дневник в обязательном порядке должен быть выполнен на белых листах формата А4, фиксированных скрепкой.

Порядок оценки уровня сформированности у обучающегося знаний, умений, опыта практической деятельности и компетенции по результатам прохождения практики:

№ пп	Содержание отчета о практике	Критерии оценивания	Баллы
1	Дневник	Дневник не написан или не соответствует содержанию программы учебной практики	0 баллов
		Дневник написан формально: встречается описание работ, не соответствующих индивидуальному заданию, описание приобретенных практических умений поверхностное, описание выполненных работ, не совпадает с отчетом по практике, количество часов от 70 до 80 %	1 - балл
		В дневнике имеются незначительные ошибки в описании практических умений, работа студента соответствует индивидуальному заданию и полностью совпадает с отчетом по практике, количество часов от 80 до 90%	2 - балла
		Дневник полностью соответствует требованиям, указанным в образце дневника, количество часов более 90%	3 - балла
2		Индивидуальное задание выполнено частично	0 - баллов

	Индивидуальное задание	Некачественно оформлен список литературы (пропущены данные необходимые для перехода к источнику); Нет последовательного логически изложенного раскрытия темы реферата;	
		Индивидуальное задание выполнено не в полном объеме В оформлении списка литературы есть незначительные расхождения с ГОСТ Отдельные главы и/или параграфы НИР не имеют правильного оформления и/или логического изложения	1 - балл
		Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении и качестве представленного материала.	2 - балла
		Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень к его выполнению. Полученные результаты НИР студент может обосновать теоретически ссылками на литературные источники и/или информационные. Реферат полностью соответствует требованиям по оформлению и содержанию	3 - балла
3	Отчет о прохождении практики	Отчет не предоставлен	0 - баллов
		Краткий анализ результатов прохождения практики	1 - балл
4	Характеристика-отзыв	Отрицательная характеристика студента	0 - баллов
		Положительная характеристика студента	1 - балл
Итоговое количество баллов			10 баллов

По результатам набранных студентом баллов руководителем по практике принимается решение об оценке оформляется зачетная ведомость.

Примерный перечень рефератов для подготовки к защите отчета по практике:

1. Новые фитопрепараты на основе лекарственного растительного сырья.
2. Физико-химические методы исследования БАВ.
3. Поверхностно-активные вещества и их применение в фармации.
4. Потенциальные лекарственные растения с противовоспалительными свойствами. Препараты, получаемые из сырья.
5. Анализ проблемы внедрения новых лекарственных средств в производство.
6. Масштабирование результатов лабораторной фармацевтической разработки в условия промышленного производства.
7. Организация подготовки персонала к внедрению нового лекарственного средства.
8. Организация документооборота для внедрения лекарственных средств в промышленное производство.

9. Организация контроля на фармацевтическом производстве: аналитические лаборатории, контроль на технологических участках.
10. Трансфер технологий на фармацевтическом предприятии.
11. Основные направления разработки инновационных лекарственных форм.
12. Современные тенденции в области развития традиционных лекарственных форм.
13. Лекарственные формы с саморегулирующимся высвобождением действующих веществ.
14. Инновационные фармацевтические стартапы в мире и в России.
15. Автоматизация и роботизация технологических процессов на фармацевтическом производстве.
16. Современные пути решения проблемы загрязнения окружающей среды на фармацевтических производствах.
17. Обзор современных разработок в области создания новых парентеральных лекарственных форм.