

**Образец индивидуального задания по практике  
«Производственная практика по получению профессиональных умений и  
опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»  
для обучающихся 2020 года поступления  
по образовательной программе  
30.05.01. Медицинская биохимия,  
профиль Медицинская биохимия (специалитет)  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

для формирования компетенций, установленных рабочей программой  
производственной практики по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности  
(научно-исследовательская практика)

студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы медико-биологического факультета  
специальности 30.05.01 «Медицинская биохимия»

-----  
(Ф. И. О. обучающегося)

Срок прохождения практики:

(5 ЗЕТ/180 часов) - с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ года.

База прохождения практики: \_\_\_\_\_

---

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолГМУ  
Минздрава России, доцент кафедры  
фундаментальной и клинической биохимии, к.фарм.н.

Е.В. Зыкова

## СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### Порядок проведения практики:

- 1) Продолжительность практики 20 дней (180 час./ 5 з.е.)
- 2) Студент работает в качестве студента-исследователя под руководством ответственного за практику; руководитель практики корректирует и контролирует его деятельность.
- 3) Приступая к прохождению практики, студент должен ознакомиться с правилами внутреннего распорядка предприятия (организации, учреждения), пройти инструктаж по технике безопасности.
- 4) Студент ведет дневник с ежедневными записями о проделанной работе.
- 5) Практика завершается промежуточной аттестацией, время которой устанавливается графиком учебного процесса.

**Цель практики:** формирование у студентов целостной системы современных знаний и представлений о принципах и методах проведения научных исследований, а также практических навыков и умений, необходимых для применения этих методов в будущей профессиональной деятельности.

### Задачи практики:

- Формирование теоретических представлений о принципах проведения научных биомедицинских исследований и представлений об их методологии.
- Формирование практических навыков и умений для планирования и проведения научных экспериментов.
- Формирование практических навыков и умений для анализа экспериментальных данных, полученных в ходе научного исследования.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Во время производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) студент должен **получить навыки (опыт деятельности):**

- поиска необходимой научной информации;
- анализа современной актуальной информации в области медицины;
- проведения базовых научных исследований в области медицины;
- ведения лабораторных записей в соответствии с принципами надлежащей лабораторной и надлежащей клинической практики;
- статистической обработки экспериментальных данных;
- пользования современными компьютерными программами позволяющими сохранять, обрабатывать и визуализировать экспериментальные данные;
- аннотирования и реферирования текста и публичного представления полученных экспериментальных данных.

По окончании прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) студент должен **студент должен знать:**

- принципы поиска и анализа научной литературы для планирования и организации экспериментальных работ;
- теоретические основы различных методов исследований;
- основные методологические приемы, необходимые для успешного применения научных методов в современных биомедицинских исследованиях;

- правила техники безопасности и работы в научно-исследовательских лабораториях с реактивами и приборами;
- принципы работы с современным лабораторным и аналитическим оборудованием;
- принципы и алгоритмы выбора методов статистической обработки результатов, полученных в ходе научно-исследовательской работы;
- правила и требования к оформлению научных публикаций, докладов и презентаций.

**студент должен уметь:**

- обосновать актуальность научного исследования;
- сформулировать цели и задачи научного исследования;
- спланировать и организовать проведение научного исследования;
- выбирать наиболее оптимальные методы достижения поставленных целей и задач;
- применять приемы работы с биологическим материалом;
- оценивать, обрабатывать и анализировать полученные экспериментальные результаты;
- оформлять научные публикации, включая иллюстрации, таблицы и библиографические списки.

**Требования к результатам освоения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение
ОПК- 5	Способен к осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
ПК-8	Способен к выполнению фундаментальных научных биомедицинских исследований
ПК-9	Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок.

**Тематика индивидуальных заданий** производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) соответствуют направлениям научно-исследовательской работы кафедры на которой обучается студент.

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ВолгГМУ  
Минздрава России, доцент кафедры  
теоретической биохимии с курсом клинической  
биохимии, к.фарм.н.

Е.В. Зыкова

Индивидуальное задание принято к исполнению

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О. обучающегося)

\_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Студентом в полном объеме реализовано индивидуальное задание практики. Получен комплекс знаний, умений и навыков, формирующих компетенции программы практики.

Руководитель практики от организации,  
осуществляющей образовательную  
деятельность (от ВолгГМУ)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рассмотрено на заседании кафедры фундаментальной и клинической биохимии «17» июня 2024г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой  
фундаментальной и клинической  
биохимии, профессор



О.В. Островский