

**Аннотация к рабочей программе
«Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-
исследовательская работа)»
основной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки 06.04.01 Биология
профиль подготовки Экспериментальная медицина
форма обучения: очная**

1. Цели и задачи освоения практики.

Цель данной практики – выполнение выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- 1) обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2) формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований в области экспериментальной медицины;
- 3) формирование навыков качественного и количественного анализа результатов исследований в области экспериментальной медицины, их обобщения и критической оценки в свете существующих теоретических подходов и современных эмпирических исследований;
- 4) формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной (доклады) и письменной (аннотация, реферат, аналитический обзор, научно-исследовательская работа, статья, презентация, выпускная квалификационная работа) форме.

2. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) относится к обязательной части Блока 2 (индекс – Б2.О.04) образовательной программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, изучается на 2 курсе обучения, в 4-ом семестре.

3. Требования к результатам освоения практики и индикаторы достижения компетенций.

Изучение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Код компет- енции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименован- ие индикатора достижения компетенци- и	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе	УК-1.1. Оценивает адекватность и достоверность информации	методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии	применять методы системного подхода и критического анализа проблемных	методологий системного и критического анализа

		системного подхода, вырабатывать стратегию действий	о проблемной ситуации УК-1.2. Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные проблемной ситуации	действий для выявления и решения проблемной ситуации	ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определены способов ее достижения, разработки стратегий действий.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разрабатывает план и контролирует реализации проекта	этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для	УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с	методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении	умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные,

		достижения поставленной цели	привлечение м оппонентов разработанн ым идеям;	теории лидерства и стили руководства	проекта; сформулиро вать задачи членам команды для достижения поставленно й цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективны е стили руководства командой для достижения поставленно й цели.	групповые и организаци онные коммуникац ии в команде для достижения поставленн ой цели; методами организаци и и управления коллективо м.
4	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурн ого взаимодействия	УК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозног о сознания, деловой и общей культуры представите лей других этносов и конфессий, различных социальных групп;	закономерно сти и особенности социально- исторического развития различных культур; особенности межкультурн ого разнообразия общества; правила и технологии эффективног о межкультурн ого взаимодействия	понимать и толерантно воспринимат ь межкультурн ое разнообразие общества; анализироват ь и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурн ого взаимодействия	методами и навыками эффективно го межкультурн ого взаимодейс твия.
5	ПК-3	способность планировать и реализовыват ь профессионал ьные	ПК-3.1. Участвует в организации работы научной секции на	Общие принципы организации научных конференций и семинаров	Пользоваться современной цифровой техникой, в том числе обеспечиваю	Навыками организаци и научных мероприяти й

		мероприятия в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры	конференции регионального уровня		щей дистанционный доступ к конференции	
6	ОПК-1	Способность использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Анализирует актуальную российскую и зарубежную литературу по тематике исследования.	Электронные базы данных научной литературы	Писать обзор современной литературы по тематике исследования	Навыками пользования электронными базами данных для поиска научной литературы
7	ОПК-2	Способность творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ОПК-2.1. Участвует в написании научных статей и тезисов конференции ОПК-2.2. Представляет научные результаты на семинарах и конференциях	Общие принципы написания научных публикаций Правила оформления презентаций, постеров и докладов	Обсуждать полученные научные результаты в контексте мировых достижений Оформлять научные презентации и доклад	Навыками самостоятельного написания тезисов доклада Навыками стендового и устного выступления
8	ОПК-6	Способен творчески	ОПК-6.1. Применяет	Базовые и специальные	Работать со специальным	Навыками работы с

		<p>применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок</p>	<p>современные компьютерные технологии для решения научных задач</p> <p>ОПК-6.2. Использует в научной работе специальные базы данных</p>	<p>компьютерные программы для обработки научных результатов</p> <p>Общие правила работы с базами данных</p>	<p>и программами обработки данных</p> <p>Производить поиск нужной информации по базам данных</p>	<p>графическими редакторами</p> <p>Навыками поиска информации в базах данных</p>
9	ОПК-7	<p>Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи</p>	<p>ОПК-7.1. Подбирает адекватные методы исследования як поставленным задачам</p>	<p>Основные принципы и области применения современных методов экспериментальной медицины</p>	<p>Правильно выбирать методы для решения конкретной научной задачи в рамках экспериментальной медицины</p>	<p>Навыками проведения качественного научного эксперимента с применением современных методов исследования</p>
10	ОПК-8	<p>Способен использовать современную исследователь</p>	<p>ОПК-8.1. Применяет современные приборы</p>	<p>Принцип работы современных приборов для</p>	<p>Работать на современных биомедицинских приборах</p>	<p>Навыками самостоятельной работы</p>

		скую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	для инновационной научной деятельности	биомедицинских исследований		на современных биомедицинских приборах
--	--	--	--	-----------------------------	--	--

4. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (216 акад.часов)

Вид учебной работы	Объем в акад.часах
лекции	-
семинары/практические занятия	18
самостоятельная работа обучающегося	198
зачет с оценкой	-

5. Краткое содержание

Конкретное содержание производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы), её структура, место проведения определяется видом профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.