



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**Научно-исследовательская работа**  
**по направлению 06.04.01. Биология**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	1404/39
<b>Цель изучения дисциплины</b>	развитие у магистрантов личностных качеств, формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология, а также получение выпускником профессионального профильного практико-ориентированного образования, позволяющего успешно работать в выбранной сфере деятельности
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Обязательная часть. Блок 2.
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Молекулярная биология, Биология клетки, Организация научного молекулярно-биологического исследования, Большой практикум, Практическая биоинформатика и моделирование, Молекулярная иммунология, Молекулярная вирусология, Углубленная биохимия, Патфизиология, Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Производственная практика. Преддипломная практика, ГИА (подготовка к процедуре защиты и защита ВКР).
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	УК-1, ОПК-7, ПК-1,
<b>Разделы практики</b>	<b>Раздел 1. Теоретическое поисковое исследование</b> 1.1. Планирование и организация теоретической поисковой НИР. 1.2. Организация и проведение информационного поиска по теме НИР. 1.3. Методология анализа и систематизации результатов поискового исследования. 1.4. Методология обобщения, оформления и представления результатов теоретического исследования. Научный проект 1. Обзор литературы. 1.5. Итоговое занятие. Защита научного проекта 1 <b>Раздел 2. Экспериментальное поисковое исследование</b>

	<p>2.1. Планирование и организация экспериментальной поисковой НИР.</p> <p>2.2. Экспериментальная часть выполнения НИР по теме исследования.</p> <p>2.3. Методология обобщения, оформления и представления результатов поискового исследования. Научный проект 2. Материалы и методы их исследования.</p> <p>2.4. Методология формирования отчетной документации по результатам НИР.</p> <p>2.5. Итоговое занятие. Отчет о НИР. Защита научного проекта 2.</p> <p><b>Раздел 3. Базы данных и программное обеспечение</b></p> <p>3.1. Базы данных и Интернет-ресурсы как источник научной информации.</p> <p>3.2. Ресурсы и программы для создания баз данных.</p> <p>3.3. Пакеты программ для анализа первичных данных.</p> <p>3.4. Методология обобщения и систематизации результатов экспериментального исследования. Научный проект 3. Ресурсы и программы анализа первичных результатов.</p> <p>3.5. Итоговое занятие. Защита научного проекта 3.</p> <p><b>Раздел 4. Интерпретация и представление НИР</b></p> <p>4.1. Анализ результатов НИР.</p> <p>4.2. Методология обсуждения и интерпретации результатов НИР.</p> <p>4.3. Визуализация результатов исследования.</p> <p>4.4. Методология оформления результатов НИР.</p> <p>4.5. Методология оформления и представления результатов НИР. Научный проект 4. Готовый проект.</p> <p>4.6. Итоговое занятие. Отчет о НИР. Защита научного проекта 4.</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><i>Аудиторная (виды):</i> – практические занятия</p> <p><i>Внеаудиторная (виды):</i> – консультации.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> – устная; – письменная; – практическая.</p>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>Зачет</p>