

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
по направлению подготовки
1.5 Биологические науки
направленность подготовки – 1.5.6. Биотехнология

Цель изучения дисциплины	формирование у аспирантов знаний и умения по основным разделам методологии научных исследований.
Планируемые результаты обучения по дисциплине:	– Способность к анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; – Способность планировать научные исследования и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; – Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; – Способность и готовность использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области данной дисциплины; - Способность к планированию, выполнению и оформлению диссертационного исследования; - Способность к написанию статей, тезисов, заявок на изобретение.
Краткое содержание разделов и тем	Основы научной деятельности. Сущность, структура научных исследований. История развития науки. Наука как вид человеческой деятельности. Сущность и структура науки как особого вида знания. Типология научных исследований. Место в современной системе наук. Классификация наук в биологии. История науки. Эмпирический период. Этиологический период. Биотехнический период. Генно-технический период. Молекулярно-генетический период. Биотехнологический период. Законодательные и методологические основы научных исследований. Правовая база выполнения квалификационных исследований. Методологические основы научных исследований. Законодательные акты, регламентирующие управление научной деятельностью. Нормативные документы, регламентирующие организацию фундаментальных и прикладных исследований. Акты правовой охраны интеллектуальной собственности ученых. Правовая база выполнения квалификационных исследований. Уровни методологии науки. Понятие о методе и методологии исследования. Уровни методологии науки. Универсалии науки. Типология методов научных исследований. Организация научного исследования. Алгоритм и логика научных исследований. Планирование и организация научных исследований. Логика научного исследования. Общий алгоритм проведения научного исследования. Выбор направления и темы научного исследования.

	Постановка научно-практической задачи (проблемы). Разработка научной гипотезы. Сущность и виды эксперимента. Основы теории эксперимента. Планирование и особенности проведения эксперимента. Сущность теоретических исследований. Методы проведения теоретических исследований. Основы системного анализа. Сущность и виды эмпирических исследований. Основы моделирования. Классификация клинических исследований и клинических испытаний биопрепаратов. Фазы испытаний. Понятие биоэтики. Порядок этической экспертизы биомедицинских исследований. Основы планирования научных исследований. Фазы, стадии и этапы научного исследования. Перспективное и текущее планирование. Организация фундаментальных научных исследований. Организация научных исследований и конструкторской подготовки производства. Организация аспирантской подготовки. Примеры библиографических записей документов в списке литературы. Подготовка и защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Планирование диссертационного исследования. Оформление диссертационной работы. Публикация результатов диссертационного исследования. Внедрение результатов диссертационного исследования. Обсуждение результатов научных исследований. Защита диссертации. Апробация диссертационных исследований. Корректировка работы в соответствии с замечаниями экспертов. Подготовка и оформление необходимых документов к защите диссертации. Подготовка ответов оппонентам и ведущей организации. Перечень и последовательность сбора и оформления документов к защите диссертации. Защита диссертации. Перечень и последовательность сбора и оформления документов для отправки документов в ВАК.
Форма итогового контроля знаний	Зачет 1 семестр
Общая трудоемкость	2 з.е. (72 часа)