

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Пономарева И.С.

**Наименование дисциплины:** Основы научных исследований

**Цель освоения дисциплины:** приобщение студентов к научным знаниям, формирование готовности и способности студентов к планированию и проведению научно-исследовательских работ, к внедрению новейших и прогрессивных результатов научных исследований в производственный процесс.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	<i>Знать:</i> знать основные методы и источники информации для решения поставленной задачи <i>Уметь:</i> уметь выбрать методы сбора информации, которые позволяют решить поставленную для исследования задачу. <i>Владеть:</i> навыком написания методами поиска и оформления литературного обзора и информации по изучаемому вопросу.
	УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<i>Знать:</i> знать основные методы сбора и обработки данных, полученных при биологических исследованиях. <i>Уметь:</i> выбирать оцениваемые показатели, подходящие для конкретной исследовательской работы. <i>Владеть:</i> навыками проведения математической обработки полученных исследовательских данных.
	УК-1.3 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки	<i>Знать:</i> профессиональную терминологию, актуальные направления научных исследований в биологии <i>Уметь:</i> оценивать результаты

		<p>исследований, формировать собственные суждения и делать логические выводы.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками применения литературных и экспериментальных данных для логичного и результативного интерпретирования научных знаний.</p>
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.4 Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>процедуру оценки фактов и интерпретаций результатов в рассуждениях других участников научной деятельности.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>оценивать фактические результаты исследований и делать собственные логические аргументированные выводы.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками оценки полученных результатов исследований, участвовать в обмене информацией, знаниями, опытом, презентовать результаты исследований, формулировать личные критические выводы.</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>последовательность выполнения научных исследований, приемы обработки экспериментальных данных и оформления научных работ в микробиологии.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>правильно определить актуальность, цель, задачи, методы исследований, оценить результаты и четко сформулировать выводы.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками выполнения научных исследований, приемами биометрической обработки экспериментальных данных и оформления научных работ.</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль</p>	<p>УК-3.2 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, участвует в</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>особенности и эффективность стратегии взаимодействия и сотрудничества при выполнении</p>

в команде	обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды	научных задач <i>Уметь:</i> соблюдать этические нормы в межличностном и профессиональном общении <i>Владеть:</i> навыками проведения работы в команде при достижении результатов
ПК-2 Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК-2.1 Знает структуру и правила оформления аналитических карт, пояснительных записок, отчетов о научно-исследовательских, проектно-технологических работах	<i>Знать:</i> основные этапы выполнения научных исследований, сбор литературной информации по изучаемому вопросу до практической реализации результатов поставленного эксперимента. <i>Уметь:</i> выбрать такие приемы или методы исследований, которые позволяют решить поставленную для исследования задачу. <i>Владеть:</i> владеть знаниями по организации научных исследований и подготовки кадров, навыками обработки данных и предоставления результатов исследований.
ПК-3 Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	ПК-3.1 Осуществляет грамотный выбор источников получения научно-технической и методической информации (ресурсы научных библиотек, международные университетские информационные ресурсы, интернет-ресурсы) для решения научно-исследовательских задач биологи	<i>Знать:</i> основные источники научно-технической и методической информации для решения поставленных задач. <i>Уметь:</i> грамотно осуществлять сбор и обработку необходимой информации. <i>Владеть:</i> навыками получения и обработки информации и формирования собственного мнения для решения научно-исследовательских задач.

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Организация научно-исследовательской работы.

Тема 2. Требования к подготовке и оформлению научно-квалификационных работ.

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.