

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.07.2025 12:00:29

Уникальный программный идентификатор:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b73d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы практики

«Научно-исследовательская работа»

направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Биоинформатика

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цель – сбор, анализ и обобщение материалов, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, овладение производственными навыками и передовыми методами труда по специальности, приобретение знаний основ производственных отношений и принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов.

Основная цель производственной практики заключается в формировании у магистрантов в процессе подготовки выпускной квалификационной работы навыков и закрепленных за практикой компетенций.

1.2. Задачи.

Задачами производственной практики (научно-исследовательская работа) являются:

- проведение информационного поиска по теме выпускной квалификационной работы;
- осуществление систематизации и анализа собранной информации;
- выявление предметной области (и ее границ) и объекта рассмотрения, построение модели возможного решения;
- освоение элементов профессиональной деятельности, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы;
- ведение дневника по производственной практике, отражающего ежедневное выполнение календарного плана практики, выполнение отчета по результатам производственной практики.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	Знать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке Уметь анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке Владеть навыками анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4.1 Демонстрирует знания новых научных принципов и методов исследований	Знать новые научные принципы и методы исследований Уметь использовать знания новых научных принципов и методов исследований Владеть навыками проведения научных исследований в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	Знать новые научные принципы и методы исследований Уметь применять на практике новые научные принципы и методы исследований Владеть навыками проведения научных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления	ОПК-7.1 Демонстрирует знания логических методов и приемов научного исследования, методологических принципов современной науки, направлений, концепций,	Знать принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. Уметь использовать современные методы научных исследований в области проектирования и управления информационными

	информационными системами	источников знаний и приемов работы с ними	системами. Владеть приемами практического использования методов научных исследований в проектировании и управления информационными системами.
		ОПК-7.2 Осуществляет методологическое обоснование научного исследования	Знать методологию научного исследования Уметь разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений. Владеть навыками обоснования методологии научного исследования

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. (216 часов)