

Аннотация рабочей программы практики**«Ознакомительная практика»****направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика****Направленность (профиль) Биоинформатика**

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Целью проведения учебной ознакомительной практики у магистрантов, обучающихся по направлению 09.04.03 Прикладная информатика», направленность (профиль) Биоинформатика, является ознакомление с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности, а также с уровнем использования информационных технологий при практической эксплуатации информационных систем, применяемых биоинформационных технологиях.

1.2. Задачи проведения практики:

- закрепление на практике теоретических знаний, умений и навыков, приобретённых магистрантами в предшествующий период теоретического обучения;
- ознакомление с организационной структурой предприятия (организации), используемых биоинформационных технологий, функциями экономических информационных систем и специалистов IT-подразделения;
- подготовка магистрантов к изучению последующих профессиональных дисциплин и освоения необходимых компетенций;
- приобретение магистрантами практического опыта работы в коллективе и навыков общения.

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
		УК-1.3 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Знать: поставленную цель как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности Уметь: разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности Владеть навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий,	Знать: результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон Уметь: предвидеть

		споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон Владеть навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.1 Владеет методами и средствами анализа и структурирования профессиональной информации	Знать: методы и средства анализа получаемой профессиональной информации Уметь: анализировать и структурировать получаемую информацию в профессиональной деятельности Владеть методами и средствами анализа и структурирования профессиональной информации
		ОПК-3.2 Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	Знать: методы и средства анализа получаемой профессиональной информации Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделяя в ней главное, структурировать, оформлять и представлять информацию в виде аналитических обзоров Владеть методами анализа профессиональной информации
ОПК-6.1	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК-6.1 Демонстрирует знания объектов и субъектов информационного общества, критериев эффективности его функционирования	Знать: объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования уметь: демонстрировать знания объектов и субъектов информационного общества, критериев эффективности его функционирования Владеть: навыками демонстрации знаний

			объектов и субъектов информационного общества, критериев эффективности его функционирования
		ОПК-6.2 Проводит анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Знать: существующие методы и средства информатики, используемые для решения прикладных задач уметь: проводить анализ современных методов и средств информатики Владеть: навыками проведения анализа современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов)