

Аннотация к рабочей программе практики
«Производственная (научно-исследовательская работа)
практика»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки
09.04.02 Информационные системы и технологии
форма обучения: очно-заочная

1. Цели и задачи освоения практики.

Цель данной практики – закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением профессиональных задач, развития знаний, умений, навыков обучающихся по программе магистратуры.

Задачи практики:

1) обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;

2) освоение методологии и методов научного поиска, формирование системы профессиональных знаний о специфике научного знания, критериях научности и научных методах познания;

3) формирование навыков реферирования, обзора и анализа научных источников, обобщения и критической оценки результатов научно-теоретических и эмпирических исследований в области информационных систем и технологий в здравоохранении;

4) формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований в области информационных систем и технологий в здравоохранении;

5) формирование навыков качественного и количественного анализа результатов исследований, их обобщения и критической оценки в свете существующих современных подходов в здравоохранении;

6) формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной (доклады) и письменной (аннотация, реферат, аналитический обзор, курсовая работа, творческая научно-исследовательская работа, эссе, статья, презентация, выпускная квалификационная работа) форме.

7) освоение навыков работы в научных коллективах и ознакомление с методами организации научной работы;

8) формирование профессиональной позиции высококвалифицированного специалиста в области информационных систем и технологий в здравоохранении, мировоззрения, стиля поведения, активное освоение норм профессиональной этики.

2. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к обязательной части Блока 2 (индекс – Б2.О.02) образовательной программы магистратуры по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии», изучается на 3 курсе обучения, в 5 семестре.

3. Требования к результатам освоения практики и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих

компетенций:

№ п/п	Код компете нции и	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ИД-2 _{ОПК-1.2} использование методов естественнонаучных дисциплин для технического описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач. ИД-5 _{ОПК-1.5} уметь инициативно выбирать методы исследования, формировать методику исследования. ИД-10 _{ОПК-1.10} владеть навыками теоретического и экспериментального исследования.	ИД-2 _{ОПК-1.2} использовать методы естественных наук для описания дисциплин для технического описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.	ИД-5 _{ОПК-1.5} инициативно выбирать методы исследования, формировать методику исследования.	ИД-10 _{ОПК-1.10} навыками теоретического и экспериментального исследования.
2	ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитически	ИД-10 _{ОПК-3.10} владеть навыками анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследования.			ИД-10 _{ОПК-3.10} навыками анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследования.

		х обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями				
3	ПК-1	Способен осуществлять интеллектуальный анализ данных и управление знаниями по тематике проекта	ИД-13 _{ПК-1.13} уметь собирать эмпирический материал, опираясь на современные источники; осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и проводить анализ результатов. ИД-21 _{ПК-1.21} владеть навыками самостоятельного проведения библиографической работы с привлечением современных электронных технологий; технологиями сбора, обработки и анализа информации		ИД-13 _{ПК-1.13} собирать эмпирический материал, опираясь на современные источники; осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и проводить анализ результатов.	ИД-21 _{ПК-1.21} навыками самостоятельного проведения библиографической работы с привлечением современных электронных технологий; технологиям и сбора, обработки и анализа информации.
4	ПК-3	способен выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением современных методов и инструментальных средств	ИД-3 _{ПК-3.3} принципы планирования, мониторинга и управления проектами.	ИД-3 _{ПК-3.3} принципы планирования, мониторинга и управления проектами.	ИД-11 _{ПК-3.11} выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением современных методов и инструментальных средств.	ИД-18 _{ПК-3.18} навыками планирования и мониторинга в проектах информационных систем.

--	--	--	--	--	--

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения практики

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
ОПК-1	<p>Знать: ИД-2_{ОПК-1.2} использование методов естественнонаучных дисциплин для технического описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач.</p> <p>Уметь: ИД-5_{ОПК-1.5} инициативно выбирать методы исследования, формировать методику исследования.</p> <p>Владеть: ИД-10_{ОПК-1.10} навыками теоретического и экспериментального исследования.</p>	практические занятия, самостоятельная работа	доклад, отчет о практике
ОПК-3	<p>Владеть: ИД-10_{ОПК-3.10} навыками анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследования.</p>	практические занятия, самостоятельная работа	доклад, отчет о практике
ПК-1	<p>Уметь: ИД-13_{ПК-1.13} собирать эмпирический материал, опираясь на современные источники; осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и проводить анализ результатов.</p> <p>Владеть: ИД-21_{ПК-1.21} навыками самостоятельного проведения библиографической работы с привлечением современных электронных технологий; технологиями сбора, обработки и анализа информации.</p>	практические занятия, самостоятельная работа	доклад, отчет о практике
ПК-3	<p>Знать: ИД-3_{ПК-3.3} принципы планирования, мониторинга и управления проектами.</p> <p>Уметь: ИД-11_{ПК-3.11} выполнять планирование, мониторинг и управление проектами с применением современных методов и инструментальных средств.</p> <p>Владеть: ИД-18_{ПК-3.18} навыками планирования и мониторинга в</p>	практические занятия, самостоятельная работа	доклад, отчет о практике

Компетенция	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
	проектах информационных систем.		

5. Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 23 зачетные единицы (828 акад. часов)

Вид учебной работы	Объем в акад. часах
лекции	-
семинары/практические занятия	216
самостоятельная работа обучающегося	612
зачет с оценкой	-

6. Краткое содержание

Конкретное содержание производственной практики (научно-исследовательской работы), её структура, место проведения определяется видом профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.