

Аннотация рабочей программы практики Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цели практики

Целью ознакомительной практики является формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, овладение необходимыми компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки, овладение современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации, развитие навыков самостоятельной работы, разработка и апробация оригинальных научных предложений и идей, используемых при подготовке магистерской диссертации.

Задачи практики

Основные задачи ознакомительной практики:

- приобретение опыта в исследовании актуальной научно-технической проблемы, подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации;
- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний по изученным дисциплинам;
- подтверждение актуальности и практической значимости выбранной магистрантом темы исследования, обоснование степени разработанности научной проблемы;
- разработка концепции магистерской диссертации;
- получение навыков применения различных методов исследования;
- сбор, анализ и обобщение материала по теме магистерской диссертации;
- получение навыков представления результатов профессиональной деятельности, в том числе в виде материалов для электронного обучения;
- практическое участие в научно-исследовательской работе коллектива кафедры и/или организации, в которой магистрант проходит технологическую практику.

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика «Ознакомительная практика» относится к обязательной части Блока 2 «Практика» учебного плана.

Учебная практика «Ознакомительная практика» студентов-магистрантов является органической частью воспитательно-образовательного процесса, служит целям закрепления и углубления теоретических знаний, приобретения опыта самостоятельной работы, практических знаний и навыков работы по направлению подготовки. Кроме того, в процессе производственного обучения студенты приобретают опыт общественно-политической, организаторской и воспитательной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов. Учебная практика «Ознакомительная практика» ориентирована на выработку у магистрантов компетенций и навыков самостоятельного проведения исследований.

Учебная практика «Ознакомительная практика» является обязательной составляющей образовательной программы подготовки магистра и направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.04.03 Прикладная информатика.

Прохождение «Ознакомительной практики» является обязательным наравне с освоением теоретических дисциплин учебного плана.

Учебная практика «Ознакомительная практика» призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при усвоении магистерской образовательной программы, и практической деятельностью по внедрению этих знаний в реальный учебный процесс.

К практике *допускаются студенты, полностью выполнившие учебный план теоретического обучения.*

Сроки прохождения практики определяются учебным планом и календарным графиком.

В результате прохождения ознакомительной практики студент должен приобрести следующие общепрофессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6, ПК-5;

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
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	
ИОПК-1.1. Приобретает самостоятельно математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, при построении моделей в заданной	Знает математические, естественнонаучные, социально-экономические модели для решения нестандартных задач
	Умеет строить и анализировать нестандартные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
	Владеет методами решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	
ИОПК-3.1 Анализирует профессиональную информацию, выделяет главные моменты с обоснованными выводами	Знает современные методы и программный инструментальный сбор, обработки и анализа данных.
	Умеет применять современный инструментальный систем искусственного интеллекта и интеллектуальное оборудование
	Владеет методами анализа профессиональной информации
ИОПК-3.2 Структурирует, оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знает современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности для обработки и анализа данных.
	Умеет осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование
	Владеет методами аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	
ИОПК-4.1 Способен осуществлять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность	Знает основания методологии науки, особенности научной деятельности, принципы научного познания
	Умеет реализовывать фазу проектирования, технологическую и рефлексивную фазу научного исследования
	Владеет навыками самостоятельной и коллективной научно-исследовательской деятельности
ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	
ИОПК-6.2 Предлагает новые или совершенствует существующие методы прикладной информатики и развития информационного общества	Знает существующие методы прикладной информатики и развития информационного общества
	Умеет разрабатывать новые и оптимизировать существующие методы прикладной информатики
	Владеет методами алгоритмизации прикладной информатики и развития информационного общества
	Умеет презентовать результаты проектов внедрения
	Владеет методами руководства проектом, внедрения или усовершенствования системы процессного управления
ПК-5 Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	
ИПК-5.1 Использует научные подходы, методы и современные технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в решении задач профессиональной деятельности	Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок
	Умеет Оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Владеет (ТД) современными технологиями искусственного интеллекта и машинного обучения в решении задач профессиональной деятельности
	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок

Содержание практики

Объем практики составляет 3 зачетных единицы, 1 час выделен на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 107 часов самостоятельной работы обучающихся. Время проведения практики - семестр 1.

Форма промежуточного контроля – зачёт с оценкой

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)
			2
			2
Контактная работа, в том числе:		1	1
Аудиторные занятия (всего)			
В том числе:			
Занятия лекционного типа			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			
Лабораторные занятия			
Иная контактная работа:		1	1
Контроль самостоятельной работы (КСР)			
Промежуточная аттестация (ИКР)		1	1
Самостоятельная работа (всего)		107	107
Проработка учебного (теоретического) материала		30	30
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		67	67
Подготовка к текущему контролю		10	10
Контроль:			
Подготовка к зачету			
Общая трудоемкость	час.	108	108
	в том числе контактная работа	1	1
	зач.ед	3	3

Форма промежуточного контроля – зачёт с оценкой

Автор Силинская С.М. - доцент кафедры анализа данных и искусственного интеллекта.