

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРКТИКИ Б2.О.01.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ

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 организационной 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 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Прохождение «Технологической (проектно-технологическая) 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 универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО: УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3;

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
ИУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знает принципы системного подхода.
	Умеет проектировать системы управления, выявлять отклонения и производить анализ причин, вызывающих фактические или потенциальные отклонения в ходе работы системы процессного управления.
	Владеет способами выявления отклонений в работе системы процессного управления, методиками выявления причины отклонений в ходе работы системы процессного управления.
ИУК-1.2 Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации	Знает методы и принципы принятия управленческих решений.
	Умеет анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения.
	Владеет методами адаптации модели оценки системы процессного управления организации.
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
ИУК-2.1 Понимает принципы проектного подхода к управлению.	Знает основы управления портфелями проектов; основы проектного управления
	Умеет планировать внедрения или усовершенствования системы процессного управления организации
	Владеет методами проектного подхода к управлению

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
ИУК-2.2 Демонстрирует способность управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знает принципы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Умеет презентовать результаты проектов внедрения
	Владеет методами руководства проектом, внедрения или усовершенствования системы процессного управления
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 Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий	Знает оптимальные способы решения задач в области информационных технологий
	Умеет применять фундаментальные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные понятия для решения задач в области профессиональной деятельности
	Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий
ИОПК 1.2 Определяет взаимосвязи, закономерности, обобщает, абстрагирует фундаментальные модели, законы, методики для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знает оптимальные способы решения задач в области информационных технологий
	Умеет применять фундаментальные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные понятия для решения задач в области профессиональной деятельности
	Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий
	Знает оптимальные способы решения задач в области информационных технологий

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
ИОПК 1.3 Развивает и применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения задач	<p>Умеет применять фундаментальные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные понятия для решения задач в области профессиональной деятельности</p> <p>Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий</p>
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	
ИОПК 2.1 Владеет методами алгоритмизации и программирования	Знает современные принципы разработки алгоритмов и решения актуальных задач в области профессиональной деятельности
	Умеет выбирать и применять программные средства для решения задач в области профессиональной деятельности
	Владеет методами алгоритмизации и программирования
ИОПК 2.2 Знает современные подходы, методы и технологии в области интеллектуального анализа данных	Знает современные подходы, методы и технологии в области интеллектуального анализа данных
	Умеет применять современные методы и технологии в области интеллектуального анализа данных
	Владеет способностью разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий
ИОПК 2.3 Использует методы современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач	Знает современные подходы, методы и технологии в области интеллектуального анализа данных

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
	<p>Умеет применять современные методы и технологии в области интеллектуального анализа данных</p> <p>Владеет способностью разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач</p>
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 Осуществляет сбор и обработку научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач	<p>Знает методы и средства сбора и обработки научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач</p> <p>Умеет работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий</p> <p>Владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
ИОПК 3.2 Умеет работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий	<p>Знает методы и средства сбора и обработки научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач</p> <p>Умеет работать с различными видами информации с помощью различных</p>

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
	<p>средств информационных и коммуникационных технологий</p> <p>Владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
<p>ИОПК 3.3 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>	<p>Знает методы и средства сбора и обработки научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач</p>
	<p>Умеет работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий</p>
	<p>Владеет навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</p>
<p>ПК-3 Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке</p>	
<p>ИПК 3.1. Эффективно применяет алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий,</p>	<p>Знает основные принципы применения алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий</p>
	<p>Умеет применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий</p>
	<p>Владеет навыками проектирования и разработки алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий</p>
	<p>Знает основные принципы применения алгоритмических и программных</p>

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
ИПК 3.2. Разрабатывает предложения по совершенствованию программных решений в области информационно-коммуникационных технологий	решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Умеет применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий
	Владеет навыками проектирования и разработки алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий
ИПК 3.3. Разрабатывает алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий	Знает основные принципы применения алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Умеет применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий
	Владеет навыками проектирования и разработки алгоритмических и программных решений в области информационно-коммуникационных технологий

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
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:			
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

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