МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Факультет компьютерных систем и информационных технологий Кафедра информационных и управляющих систем

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета компьютерных систем и информационных технологий
Кочевский А.А.

« 19 » апреля 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломная)

09.04.02 Информационные системы и технологии «Информационные системы и технологии»

Разработчики:				
доцент	_ Юрков Д.А.			
доцент	_ Черных В.В.			
ассист.	_ Горбунов В.А	۸.		
ФОС рассмотрен и одобрен	на заседании	кафедры	информационн	ных и
управляющих систем				
от 18 апреля 2023 г., протокол	№ 15			
Заведующий кафедрой информ	иационных	4.2	mal	
и управляющих систем		All	<u>У</u> Горбуно	в А.И.
•		The state of the s		

Паспорт фонда оценочных средств по производственной практике (преддипломной)

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

	формируемых в результате освоения учеонои дисциплины			
№ π/π	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	2	3	4	5
1	УК-1	способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	- инструктаж по технике безопасности; - уточнение направления будущей магистерской работы -согласование необходимых источников информации соответствующих направленности работы и согласование пунктов задания по практике; - уточнение конкретных источников научнотехнической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	4
2	ПК-02	способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	- инструктаж по технике безопасности; - уточнение направления будущей магистерской работы -согласование необходимых источников информации соответствующих направленности работы и согласование пунктов задания по практике; - уточнение конкретных источников научнотехнической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	4

3	ПК-03	способность проектировать	- инструктаж по технике безопасности; - уточнение направления будущей магистерской работы -согласование необходимых источников информации соответствующих направленности работы и согласование пунктов задания по практике; - уточнение конкретных источников научнотехнической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	4
---	-------	------------------------------	--	---

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

	описание шкал оценивания			
№ π/π	Код контрол ируемо й компете нции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля), практики ¹	Наименование оценочного средства ²
1	2	3	4	5
1	УК-1.1	знание методов системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	- инструктаж по технике безопасности; - исходя из целей и задач практики руководитель уточняет совместно со студентом направление будущей магистерской работы и согласовывает необходимые источники информации соответствующие направленности работы и согласовывают пункты задания по практике; - уточнение конкретных источников научнотехнической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	Отчет по практике

2	УК-1.2	умение применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	- выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы.	Отчет по практике
3	УК-1.3	владение методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий	- выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы.	Отчет по практике
4	ПК- 02.1	знание основных методов проектирования архитектуры ИС предприятий и организаций в прикладной области и состав базовых элементов конфигурация ИС	- выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы.	Отчет по практике
5	ПК- 02.2	умение проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области по заданной методике.	- выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и	Отчет по практике

ПК- О2.3 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.2 ПК- О3.2 ПК- О3.2 ПК- О3.3 ПК- О3.3 ПК- О3.4 ПК- О3.5 ПК- О3.5 ПК- О3.5 ПК- О3.6 ПК- О3.6 ПК- О3.7 ПК- О3.6 ПК- О3.7 ПК- О3.6 ПК- О3.7 ПК- О3.7 ПК- О3.8 ПК- О3.9 ПК- О3.9 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.2 ПК- О3.3 ПК- О3.4 ПК- О3.5 ПК- О3.5 ПК- О3.6 ПК- О3.7 ПК- О3.7 ПК- О3.7 ПК- О3.8 ПК- О3.9 ПК- О3.9 ПК- О3.9 ПК- О3.9 ПК- О3.1 ПК- О3.1 ПК- О3.2 О3.2 ПК- О3.3 ПК- О3.4 ПК- О3.5 О3.5 ПК- О3.5 О3.5 ПК- О3.6 О3.6 О3.7 О4.7 О4.7 О4.7 О5.7				acomporation and a second	
Выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - камостоятельная работа в рамках практики и точнается направление пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики и точнается направление пунктов задания практике и тема магистерской работы. - выполнение пунктов задания практике и тема магистерской работы. - выполнение пунктов задания практике и тема магистерской работы. - выполнение пунктов задания практике и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнение пунктов задания практике и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнение пунктов задания практике и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнение пунктов задания практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в ракоты и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнение пунктов задания практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в ракоты практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в ракоты и практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в ракоты и практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в ракоты магистерской работы. - выполнение пунк				соответственно перечень	
Владение навыками проектирования и приемов проектирования информационных процессов и систем систом владение приемые приемые проектирования информационных пропессов и систем систом владение приемые проектирования информационных пропессов и систем систом владен, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и приемы проектирования информационых пропессов и систем с использованием инновационых инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и апашиза собранной информации уточняется направление и тема практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и апашиза собранной информации уточняется направление и тема попрактике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике; - самостоятельная работа в рамках практики;				-	
Вазадение навыками проектирования архитектуры иС предприятий и организащии в прикладной области прижение прижено веречень задач, которые необходимо решить при выполнение магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить прижение и тема магистерской работы на основе сопоставления и анализа собранной информащии уточивиется направление и тема магистерской работы выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и апализа собращию информащии уточивиется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы выполнение пунктов задания практике под паставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и апализа собранной информационных информационных инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных инструментальных средств самостоятельная работа в рамках практики; - самостоятельная работа в рамках практики;					
ПК- 102.3 Владение навыками проектирования архитектуры и отрантазащии в прикладной области 1 на основе сопоставления и апализа собращной информацио и практике направление и тема магистерской работы. 1 на основе сопоставления и апализа собращной информацио и практике направление и тема магистерской работы. 1 на основе сопоставления и апализа собращной информацио и практике направление и тема магистерской работы. 1 на основе сопоставления и приемов проектирования информационных процессов и систем 1 на основе сопоставления и апализа собранной информацио практике под наставлением руководителя; 1 на основе сопоставления и апализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении магистерской работы. 1 на основе сопоставления и апализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. 1 на основе сопоставления и апализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые псобходимо решить при выполнении магистерской работы. 1 на основе сопоставлением руководителя; 2 на основе сопоставлением руководителя; 2 на основе сопоставлением руководителя; 3 на основе сопоставлением руководителя; 3 на основе сопоставлением руководителя; 3 на основеннием руководителя; 3 н					
1				_	
ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 ПК- 03.4 ПК- 03.5 ПК- 03.3 ПК- 03.4 ПК- 03.4				_	
Ввадение навыками проектирования архитектуры ИС предприятий и организации в прикладной области ТИК- 02.3 ТИК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.2 Ввадение навыками проектирования архитектуры ИС предприятий и организации в прикладной области Виание основных методов и приемов проектирования информационных процессов и систем использованием инновационных инструментальных средств. В ПК- 03.2 В ПК- 03.2 В Вадение навыками проектирования информационных инструментальных средств. В Вадение навыками проектирования информационных процессов и системы с использованием инновационных просесов и системы с негом информационных проектирования информационных проектирования информационных продессов и системы с негом работы и соответственно перечень задач, которые пеобходимо решить при выполнении магистерской работы. В Ввадение нарыками проектирования информационных инструментальных средств. В Ввадение нарыками проектирования информационных процессов и системы с негом решить при выполнении магистерской работы. В Ввадение нарыками проектирования информационных процессов и системы с негом решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. В Ввадение и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и самостатьственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и сомостаться на практике					
1 ПК- 02.3 премов проектирования и прикладной области прикладной прокладной прок				_	
ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 02.3 ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3			владение навыками	7	
1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3		ПК-	проектирования архитектуры		Отцет по
выполнение и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставления и анализа собранной информационных процессов и систем - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточияется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставления и анализа собранной информации уточияется направление и тема магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставления и анализа собранной информационных информационных инструментальных средств. - амостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточияется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением информационных инструментальных средств. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением информационных информационных руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике: - оответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике: - самостоятельная работа в рамках практике:	6		ИС предприятий и	_	
В ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.2 В ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 В ПК- ОЗ.2 В ПК- ОЗ.2 В ПК- ОЗ.2 В ПК- ОЗ.3 ПК- ОЗ.3 ПК- ОЗ.4 В ПК- ОЗ.2 В В ПК- ОЗ.2 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		02.3			практикс
ТК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 ПК			области	-	
В ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 Отчет по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при вып				1 -	
В ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 ПО 03.3				_	
ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 ППК- 03.3 Процессов и систем				-	
В ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.1 ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 ПК- ОЗ.2 Владение навыками проектирования информационных процессов и истемы информационных процессов и систем инповационных процессов и истерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных информационных провектирования по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставления и наплаза собранной информацио уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. Владение навыками проектирования по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике Отчет по практике				1 -	
ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 ППК- 03.3 ПК- 03.3 ПТК- 03.3 ПК- 03.3 ПО практике под наставлением руководителя; - на основе сопоставления и анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответствению перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы и соответствению перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. Выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практике Отчет по практике				1 1	
7 ПК- 03.1				_	
ПК- 03.1 ПК- 04.2 ПК- 03.2 ПК- 04.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 04.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 Процессов и системы с использованием информационных процессов и системы с использованием информационных процессов и системы с использованием информационных инструментальных средств. ПК- 03.3 Процессов и системы с использованием информационных информационных инструментальных средств. ПК- 03.3 Процессов и системы с использованием информационных процессов и системы с использованием информационных практике под наставлением практике под наставлением руководителя; отчет по практике под наставлением по практике под наставлением руководителя; отчет по практике под наставлением по практике под наставлением руководителя; отчет по практике под на				-	
рамках практики; - на основе сопоставления и апализа собранной информационных процессов и приемы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных проектирования информационных проектирования интрументальных средств. Владение навыками проектирования по практике под наставлением руководителя; самостоятельная работа в рамках практики; Отчет по практике					
ТК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.1 ПК- 03.2 ПК- 03.3 Пропессов и системы с использованием информационных проектирования практике подърженне премем практике потема практике потема практике потема практике потема				_	
ПК- 03.1 приемов проектирования информационных процессов и систем анализа собранной информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. процессов и системы с инструментальных средств. владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. владение навыками проектирования информационных инф			знание основних метолов и	<u>-</u>	
9 ПК- 103.1 информационных процессов и систем информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования и проектирования и проектирования информационных информаци		ПК-			Отчет по
в ПК- 03.2 ПК- истем направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. - выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и анализа собранной процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных проектирования проектирования проектирования проектирования информационных проектирования проектирован	7			_	
		03.1			приктике
8 ПК- 03.2 ПК- иппользованием владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. владение навыками проектирования информационных и					
в ПК- оз.2 владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных орешить при выполнении магистерской работы. Владение навыками проектирования информационных практике под наставлением руководителя; отчет по практике практике под наставлением руководителя; отчет по практике под наставл					
В ПК- 03.2 Владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информ				_	
В ПК- оз.2 Владение навыками проектирования информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования по практике под наставлением информационных информационных по практике под наставлением информационных процессов и системы с использованием руководителя; отчет по практике практике под наставлением руководителя; отчет по практике практике практике практике практике под наставлением руководителя; отчет по практике				_	
ВПК- оз. 2 В ПК- оз. 3 В ПК- оз. 2 В ПК- оз. 3 В падение навыками проектирования и проектирования и проектирования информационных оредств. Отчет по практике под наставлением руководителя; отчет по практике под наставлением руководителя по практике под наставлением руководителя по практике под наставлением р					
В ПК- основные методы и приемы проектирования информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных информационных информационных проектирования по практике под наставлением информационных процессов и системы с использованием информационных процессов и системы с использованием рамках практики; Отчет по практике под наставлением руководителя; Отчет по практике процессов и системы с использованием рамках практики;					
В ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.2 ПК- 03.3 Владение навыками проектирования информационных информационных информационных информационных информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. Владение навыками проектирования по практике под наставлением информационных информационных по практике под наставлением руководителя; Отчет по практике под наставлением руководителя по практике под наставлением работа в наставлением работа в наставлением работа в наставлением				-	
В ПК- 03.2				_	
основные методы и приемы проектирования информационных процессов и систем с использованием инструментальных средств. Владение навыками проектирования информационных проектирования информационных информационных информационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования проектирования информационных информационных информационных по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по практике под наставлением руководителя; Отчет по практике процессов и системы с использованием рамках практики;			умение применять	• •	
ПК- 03.2 Приемы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. Соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. Владение навыками проектирования ипроектирования информационных процессов и системы с использованием информационных процессов и системы с использованием руководителя; Отчет по практике под наставлением руководителя Отчет по практике под наставлением руководителя Отчет по практике под наставлением руководителя Отчет по практике под на			основные методы и	_	
8 ПК- 03.2 информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. 8 ПК- 03.2 процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. 9 ПК- 03.3 владение навыками проектирования информационных информационных руководителя; 10 отчет по практике под наставлением руководителя; 11 отчет по практике под наставлением руководителя; 12 отчет по практике под наставлением руководителя; 13 отчет по практике под наставлением руководителя; 14 отчет по практике под наставлением руководителя; 15 отчет по практике под наставлением руководителя; 16 отчет по практике под наставлением руководителя; 17 отчет по практике под наставлением руководителя; 18 отчет по практике под наставлением руководителя; 18 отчет по практике под наставлением руководителя; 20 отчет по практике под наставлением руководителя; 20 отчет по практике под наставлением руководителя; 20 отчет по практике			приемы проектирования	-	
оз.2 процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. информации уточняется направление и тема магистерской работы и соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. владение навыками проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по практике под наставлением руководителя; Отчет по практике процессов и системы с использованием рамках практики;	0	ПК-	_ = =		Отчет по
использованием инновационных инструментальных средств. инструментальных средств. задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. владение навыками проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по практике пользованием рамках практики;	8	03.2		_	практике
инновационных инструментальных средств. Владение навыками проектирования процессов и системы с использованием 1 ПК- 103.3			_		
инструментальных средств. соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. владение навыками - выполнение пунктов задания проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по процессов и системы с - самостоятельная работа в использованием рамках практики;				1 *	
3адач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы. Владение навыками - выполнение пунктов задания проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по процессов и системы с - самостоятельная работа в использованием рамках практики;				1 1	
решить при выполнении магистерской работы. владение навыками - выполнение пунктов задания проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по процессов и системы с - самостоятельная работа в использованием рамках практики;				_	
магистерской работы. владение навыками - выполнение пунктов задания проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по процессов и системы с - самостоятельная работа в использованием рамках практики;				-	
9 ПК- 03.3 владение навыками гроектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по процессов и системы с самостоятельная работа в использованием рамках практики;				1 -	
9 ПК- 03.3 проектирования по практике под наставлением информационных руководителя; Отчет по практике под наставлением руководителя; Отчет по практике практике			владение навыками		
9 ПК- 03.3 информационных руководителя; Отчет по практике использованием рамках практики;				-	
03.3 процессов и системы с - самостоятельная работа в практике рамках практики;		ПК-		-	Отчет по
использованием рамках практики;	٦	03.3		F *	
		-	_	-	_
				7	

	инструментальных средств	анализа собранной	
		информации уточняется	
		направление и тема	
		магистерской работы и	
		соответственно перечень	
		задач, которые необходимо	
		решить при выполнении	
		магистерской работы.	

Фонды оценочных средств по производственной практике (преддипломной)

Система контроля производственной практики (преддипломной) предусматривает контроль, учёт и анализ всех видов работ и документов на этапах подготовки к практике, прохождения практики, защиты отчётов.

На подготовительном этапе контролируется наличие и качество документации по практике: дневника, направления на практику.

На этапе прохождения практики руководители практики от кафедры информационных и управляющих систем и предприятия (организации) контролируют правильность ведения дневника, выполнение этапов индивидуального плана программы практики.

На этапе защиты отчёта контролируется своевременная сдача отчёта и дневника для проверки руководителю в сроки, установленные кафедрой.

Дневник практики является одним из основных отчётных документов, характеризующих и подтверждающих прохождение студентом практики. Допуск к аттестации по итогам практики проводится на основании оформленного письменного отчёта и дневника с отзывом руководителя от предприятия (организации), где студент проходил практику.

Для подтверждения итогов и оценки результатов практики студент представляет на кафедру письменный отчет. Отчет по практике оформляется и представляется к защите в течение недели после завершения практики. По окончании учебной практики студент сдает дифференцированный зачет.

Дата и время зачета устанавливаются кафедрой в соответствии с календарным учебным графиком.

Производственная практика (преддипломная) призвана обеспечить тесную связь между научно-теоретической и практической подготовкой магистра, дать ему первоначальный опыт практической деятельности, создать условия для формирования практических компетенций.

Структура отчета по учебной практике:

- 1. Титульный лист.
- 2. Дневник практики.
- 3. Содержание.
- 4. Введение.
- 5. Основная часть.
- 6. Выводы и предложения.
- 7. Список использованной литературы.
- 8. Приложения.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «Отчет по практике»

Критерии и шкала оценивания по оценочному средст	• •
Характеристика знания предмета и ответов	Шкала оценивания (зачёт с оценкой)
Студент полностью выполнил программу практики; имеет заполненный дневник без замечаний. Студент способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики. У студента сформированы на высоком уровне компетенции, предусмотренные программой практики; студент способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики. Студент подготовил отчет о прохождении практики и защитил его без замечаний.	Зачтено с оценкой «отлично» (5)
Студент полностью выполнил программу практики; имеет заполненный дневник с несущественными замечаниями. Студент способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики, но некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно. У студента сформированы на уровне выше среднего компетенции, предусмотренные программой практики; студент способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики. Студент подготовил отчет о прохождении практики и защитил его без существенных замечаний.	Зачтено с оценкой «хорошо» (4)
Студент выполнил программу практики не в полной мере, но пробелы не носят существенного характера; имеет заполненный дневник с несколькими несущественными замечаниями. Студент в основном способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики, но некоторые из них сформированы недостаточно. У студента сформированы на среднем или выше низкого уровня компетенции, предусмотренные программой практики; обучающийся в основном способен изложить ключевые понятия, изучаемые во время практики, но допускает несущественные ошибки. Студент подготовил отчет о прохождении практики и защитил его с несколькими замечаниями.	Зачтено с оценкой «удовлетворительно» (3)
Студент не выполнил программу практики; имеет заполненный с грубыми нарушениями дневник практики или не имеет заполненного дневника. Студент не способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики. У студента не сформированы	Незачтено с оценкой «неудовлетворительно» (2)

компетенции, предусмотренные программой практики.
Студент подготовил отчет о прохождении практики с
нарушениями или не подготовил его.

Примеры тем для выполнения практики.

<u>**Tema 1.**</u> Исследование распределенной информационной системы сельскохозяйственного предприятия.

<u>Тема 2.</u> Исследование особенностей использования NoSQL баз данных в информационных системах коммунального предприятия.

<u>Тема 3</u>. Исследование достоверности распознавания изображений в распределенных автоматизированных информационных сетях.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Требования к выполнению производственной практики (преддипломной) определены программой практики.

Итоговая аттестация проводится в 4 семестре в форме устного зачета.

В зачетную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по шкале, приведенной в таблице.

III.	V
Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
Зачтено с оценкой «отлично» (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
Зачтено с оценкой «хорошо» (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
Зачтено с оценкой «удовлетворительно» (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
Не зачтено с оценкой «неудовлетворительно» (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.

Лист изменений и дополнений

No	Виды дополнений и	Дата и номер протокола	Подпись (с
п/п	изменений	заседания кафедры (кафедр¹), на котором были рассмотрены и	расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
		одобрены изменения и дополнения	1 / 1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – Φ OC) *по производственной практике (преддипломная)* соответствует требованиям Φ ГОС BO.

Предлагаемые формы и средства контроля прохождения практики адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Оценочные средства по итогам прохождения практики представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии факультета компьютерных систем и информационных технологий

of

Ветрова Н.Н.