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.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных и управляющих систем
от 18 апреля 2023 г., протокол № 15

Заведующий кафедрой информационных
и управляющих систем _____ Горбунов А.И.

Луганск 2023 г.

Паспорт
фонда оценочных средств по
производственной практике (преддипломной)

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

№ п/п	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 научно-технической 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 научно-технической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	4

3	ПК-03	способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	- 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 научно-технической информации; - составление отчета и согласование его содержания и объема с руководителем практики; - защита отчета.	4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	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 научно-технической 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

			соответственно перечень задач, которые необходимо решить при выполнении магистерской работы.	
6	ПК-02.3	владение навыками проектирования архитектуры ИС предприятий и организации в прикладной области	- 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
7	ПК-03.1	знание основных методов и приемов проектирования информационных процессов и систем	- 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
8	ПК-03.2	умение применять основные методы и приемы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств.	- 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
9	ПК-03.3	владение навыками проектирования информационных процессов и системы с использованием инновационных	- выполнение пунктов задания по практике под наставлением руководителя; - самостоятельная работа в рамках практики; - на основе сопоставления и	Отчет по практике

		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»

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.

Тема 1. Исследование распределенной информационной системы сельскохозяйственного предприятия.

Тема 2. Исследование особенностей использования NoSQL баз данных в информационных системах коммунального предприятия.

Тема 3. 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.

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

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

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по производственной практике (преддипломная)* соответствует требованиям ФГОС ВО.

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 Ветрова Н.Н.