

**Комплект оценочных материалов
по производственной практике (научно-исследовательская работа)**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите правильный ответ.

Цель производственной (научно-исследовательская работа) практики определяется:

А) требованиями руководителя от предприятия

Б) договором на практику

В) программой практики

Г) все варианты верны

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-4

2. Выберите правильный ответ.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика направлена на:

А) планирование научного исследования по теме магистерской диссертации

Б) анализ математического аппарата для исследования проблемы разработки новых методов и алгоритмов решения прикладных естественнонаучных и технических задач с помощью современных методов прикладной математики

В) разработка и анализ методов решения задачи на базе предложенных моделей

Г) все варианты верны

Правильный ответ: Г

Компетенции: ОПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между наименованиями этапов производственной (научно-исследовательская работа) практики и задачами, выполнение которых предусмотрено программой практики для каждого из этапов:

Этап практики

1) Организационный

Задачи

А) планирование научного исследования по теме магистерской диссертации; – обоснование актуальности темы магистерской диссертации; сбор и изучение научной и учебно-научной литературы по проблеме магистерской диссертации; формулирование категориального аппарата исследования;

проектирование структуры магистерской диссертации; анализ и систематизация существующих научных подходов к решению проблемы исследования; анализ существующих концепций, подходов, анализ изучаемой проблемы с современной научной точки зрения; анализ теоретических аспектов решаемой проблемы, формулирование основных теоретических положений исследования; анализ математического аппарата для исследования проблемы разработки новых методов и алгоритмов решения прикладных естественнонаучных и технических задач с помощью современных информационных технологий; построение информационных моделей систем и процессов, связанных с решением поставленной задачи; разработка и анализ методов решения задачи с использованием современных информационных технологий; разработка и апробация алгоритма(-ов) практической реализации методов решения задачи на компьютере;

2) Аналитический

Б) инструктаж по технике безопасности; ознакомление с программой и составление индивидуального плана практики

3) Итоговый

В) формулирование выводов по результатам прохождения практики и решения поставленных задач, подготовка отчета по практике, получение отзыва от руководителя практики; сдача отчета по практике, дневника, на кафедру, устранение замечаний руководителя практики от кафедры; защита отчета по практике

4) Отчетный

Г) формирование текста магистерской диссертации по согласованному с научным руководителем плану работы; подготовка научной статьи по результатам проведенного исследования; подготовка доклада на научную конференцию

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции: ОПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов работы над магистерской диссертацией в ходе производственной (научно-исследовательская работа) практики:

А) сбор и изучение научной и учебно-научной литературы по проблеме магистерской диссертации

Б) обоснование актуальности темы магистерской диссертации; формулирование категориального аппарата исследования; проектирование структуры магистерской диссертации

В) планирование научного исследования по теме магистерской диссертации

Г) анализ и систематизация существующих научных подходов к решению проблемы исследования; анализ существующих концепций, подходов, анализ изучаемой проблемы с современной научной точки зрения

Правильный ответ: В, А, Б, Г

Компетенции: ОПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии. Производственная практика способствует формированию у обучающихся профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по реализации _____ вида профессиональной деятельности

Правильный ответ: научно-исследовательского

Компетенции: ОПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Одной из задач производственной (научно-исследовательская работа) практики по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии является разработка и анализ методов решения задачи с использованием современных _____.

Правильный ответ: информационных технологий

Компетенции: ОПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Защита отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

Задачи:

Подготовка отчета и дневника и защита результатов производственной практики (научно-исследовательская работа).

Структура отчета о производственной (научно-исследовательская работа) практике.

- Титульный лист
- Содержание
- Введение:
 - характеристика программы и индивидуального плана производственной (научно-исследовательская работа) практике;
 - особенности и проблемы реализации индивидуального плана производственной (научно-исследовательская работа) практике.

Основная часть:

- в соответствии с пунктами задания изучаются и описываются конкретные компоненты информационной системы или программного комплекса;
- ознакомление с содержанием периодической научно-технической литературой (≤ 5 лет) для выявления информации связанной с тематикой магистерской диссертации;
- изучение выявленной информации с целью использования в магистерской работе;
- на основе анализа процесса функционирования существующей информационной системы определить выявленные недостатки и пути их устранения;
- на основе выявленных недостатков определить пути их решения с использованием современных программных инструментов.

Выводы и предложения:

- выводы по результатам производственной (научно-исследовательская работа) практики и решения поставленных задач;
- предложения по усовершенствованию организации и содержания производственной (научно-исследовательская работа) практики.

Список литературы

Приложения (при необходимости):

- статистические данные, таблицы, схемы, диаграммы;
- математические расчеты и формулы;
- иллюстрации вспомогательного характера.

Время выполнения – 7 часов.

Ожидаемый результат: отчет и дневник о прохождении производственной (научно-исследовательская работа) практики.

Критерии оценивания: соответствие отчета и дневника о прохождении производственной (научно-исследовательская работа) практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: ОПК-4

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по производственной практике (научно-исследовательская работа) соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.

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


Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных технологий



Н.Н. Ветрова

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	 А.И. Горбунов