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

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: ПК-3

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: ПК-3

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

Этап практики	Задачи
1) Организационный	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;
аппарата для исследования проблемы разработки новых методов и алгоритмов решения прикладных естественно-научных и технических задач с помощью современных методов прикладной математики;
построение математических моделей систем и процессов, связанных с решением поставленной задачи;
разработка и анализ методов решения задачи на базе предложенных моделей;
разработка и апробация алгоритма(-ов) практической реализации методов решения задачи на компьютере;
анализ и описание практических аспектов решения исследуемой проблемы в виде решения конкретных прикладных задач

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: ПК-3

4. *Установите правильную последовательность этапов работы над магистерской диссертации 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: ПК-3

5. Напишите пропущенное слово.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика является обязательным видом учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика. Производственная практика способствует формированию у обучающихся профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по реализации _____ вида профессиональной деятельности

Правильный ответ: научно-исследовательского
Компетенции: ПК-3

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Одной из задач производственной (научно-исследовательская работа) практики по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика является анализ математического аппарата для исследования проблемы разработки новых методов и алгоритмов решения прикладных естественнонаучных и технических задач с помощью _____ прикладной математики.

Правильный ответ: современных методов / методов / инновационных методов
Компетенции: ПК-3

7. Тема: Защита отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).
Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;
- количество слайдов презентации – не менее десяти;
- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;
- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 4 часа.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа).

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

Компетенции: ПК-3

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Производственная практика (научно-исследовательская работа)» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика.

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 Ветрова Н. Н.

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.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры прикладной математики № 8 от 24. 02. 2025	 В.В. Малый