**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: 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

#### 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 | | 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

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. *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

### 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 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

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*1. 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

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. 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