# Комплект оценочных материалов по практике «Производственная практика (научно-исследовательская работа)»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Цель производственной (научно-исследовательская работа) практики определяется:

А) руководителем от предприятия;

Б) договором на практику;

В) программой практики;

Г) все варианты верны;

Правильный ответ: В

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца. Установите соответствие между общепрофессиональной компетенцией, получаемой на производственной практике и её содержанием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Компетенция |  | Содержание |
| 1) | ОПК-1 | А) | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня |
| 2) | ОПК-3 | Б) | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий |
| 3) | ОПК-6 | В) | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности |
| 4) | ОПК-13 | Г) | Способность использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследований, принципов организации научно-исследовательской деятельности с учетом современных достижений науки и передовых технологий |
| 5) | ПК-2 | Д) | Способен использовать основные положения, законы и методы естественных наук и математики при формировании моделей и методов исследования мехатронных и робототехнических систем |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В | А | Б | Д | Г |

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. *Установите правильную логическую последовательность этапов научного исследования на заданную тему:*

А) Определение объекта и предмета исследования.

Б) Обоснование актуальности выбранной темы.

В) Выбор метода (методики) проведения исследования.

Г) Постановка цели и конкретных задач исследования.

Д) Описание процесса и результатов исследования.

Е) Формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д, Е

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

1. *Установите правильную логическую последовательность этапов проведения научного эксперимента*

А) разработка теории, объясняющей феномен, основанный на предположениях, в более широком плане;

Б) анализ;

В) проведение наблюдений с целью найти противоречия в выработанной теории.

Г) сбор информации;

Д) выработка гипотезы, чтобы объяснить явление.

Правильный ответ: Г, Б, Д, А, В

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Одной из задач производственной практики (научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника является формирование у магистранта знаний и навыков, позволяющих ему проводить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ исследования.

Правильный ответ: самостоятельные

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Одной из задач производственной практики (научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника является закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных магистрантами в процессе освоения учебных дисциплин и их применение в решении конкретных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ задач.

Правильный ответ: исследовательских

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Одной из задач производственной практики (научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника является получение навыков в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и проведении исследований полученных результатов.

Правильный ответ: экспериментов

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

В результате производственной практики (научно-исследовательской работы) по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника студент должен знать, уметь и владеть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ исследования в области робототехнических систем.

Правильный ответ: методами / современными методами / инновационными методами

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Научный метод – это система процедур, совокупность приёмов и операций практического или теоретического освоения действительности, а также регулятивных принципов, способов обоснования, которыми руководствуется в своей деятельности научное сообщество или конкретный специалист. Перечислите основные элементы научного метода.

Время выполнения: 20 минут

Ожидаемый результат:

* Гипотезы
* Теории
* Научные законы
* Научное моделирование
* Эксперименты
* Научные исследования
* Наблюдения
* Измерения

Критерии оценивания:

правильный ответ должен содержать минимум три смысловых элемента из перечня, представленного в ожидаемом результате.

Компетенции: ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-13, ПК-2