# Комплект оценочных материалов по практике «Производственная практика (преддипломная)»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ*

Преддипломная практика является:

А) подготовительной стадией к разработке выпускной квалификационной работы;

Б) одним из важнейших элементов в подготовке высококвалифицированных специалистов;

В) составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Г) все варианты верны

Правильный ответ: Г

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

1. *Установите соответствие между знаниями, умениями и содержанием профессиональных компетенций, формирование которых предусмотрено программой производственной (преддипломной) практики по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Знания и умения |  | Компетенции |
| 1) | Знать современные технологии проектирования робототехнических и мехатронных объектов. | А) | ПК-1Способен использовать современные технологии проектирования для разработки конкурентоспособных робототехнических и мехатронных систем с прогрессивными показателями качества |
| 2) | Знать методы планирования, проведения, обработки и анализа эксперимента | Б) | ПК-2 Способность использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследований, принципов организации научно-исследовательской деятельности с учетом современных достижений науки и передовых технологий |
| 3) | Уметь составлять математические модели объектов мехатроники, робототехники и комплексной автоматизации производственных процессов, проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных пакетов и программного обеспечения |  |  |
| 4) | Уметь формулировать принципы и физические основы построения объектов робототехники и мехатроники и систем на их основе. |  |  |
| 5) | Владеть навыками представления результатов проектной деятельности, оформления технической документации в соответствии с ГОСТами и стандартами в области робототехники и мехатроники. |  |  |
| 6) | Владеть навыками физического, математического и цифрового моделирования, вычислительного эксперимента, анализа и обработки результатов эксперимента, организации научно-исследовательской деятельности в области создания объектов робототехники и автоматизированных систем машиностроительного производства |  |  |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| А | Б | Б | А | А | Б |

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. В магистерской диссертации в части «Введение» какой последовательности следует придерживаться для следующих смысловых элементов:

А) определить цель и перечислить конкретные задачи, поставленные для достижения цели магистерской диссертации;

Б) дать оценку текущего состояния и степени разработанности рассматриваемой проблемы;

В) обосновать научную новизну и практическую значимость;

Г) определить объект и предмет исследования;

Д) обосновать актуальность выбранной темы;

Е) указать перечень публикаций и конференций, на которых прошла апробация результатов работы;

Ж) выделить основные положения, выносимые на защиту.

Правильный ответ: Д, А, Г, Б, В, Е, Ж

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

1. Расставьте в правильном порядке следующие этапы при работе над магистерской диссертацией:

А) определение цели, задач, предмета, объекта исследования;

Б) составление плана работы;

В) сбор необходимых фактических данных (экспериментальных, статистических и др.);

Г) выбор темы магистерской диссертации;

Д) обработка и анализ полученной информации с применением современных информационных технологий;

Е) формулировка выводов по результатам проведенного анализа.

Правильный ответ: Г, Б, А, В, Д, Е

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Одной из задач производственной практики (преддипломной) по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника является формирование у магистранта знаний, умений и навыков использования математических методов обработки информации, полученной в результате \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ исследований.

Правильный ответ: экспериментальных

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Производственная практика (преддипломная) как составная часть подготовки магистров по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника способствует формированию у них профессиональных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и готовности к творческой деятельности при решении научных, технических и организационно-экономических вопросов.

Правильный ответ: знаний / умений / знаний и умений / знаний, умений и навыков / компетенций

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Перечислите основные задачи магистранта в ходе прохождения производственной практики (преддипломной), обучающегося по направлению 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

Время выполнения: 30 минут

Ожидаемый результат:

* ознакомление с техническими системами, построенными на базе мехатронных модулей;
* ознакомление с программно-алгоритмическим обеспечением для управления мехатронными системами, их проектирования и эксплуатации;
* овладение профессиональными компетенциями в соответствии со спецификой будущей деятельности;
* закрепление полученных за период обучения теоретических знаний и овладение опытом конкретной работы;
* сбор различных материалов по подобранной или намечаемой теме магистерской диссертации;
* обзор и/или сравнительный анализ методов и способов выполнения основных функций проектируемой мехатронной или робототехнической системы;
* сравнительный анализ существующих конструкций и систем управления аналогичного назначения;
* формулировка общей идеи по усовершенствованию мехатронной или робототехнической системы, изученной на месте прохождения практики;
* написание отчета по преддипломной практике.

Критерии оценивания:

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

Компетенции: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2