

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-1 Способен 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

2. 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

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по производственной практике (преддипломная) соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

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