

**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 общетехнические 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

- 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

2. *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

2. 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

3. 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

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по производственной практике (научно-исследовательская работа) 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