

Комплект оценочных материалов по производственной (преддипломной) практике

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите правильный ответ.

Содержание преддипломной практики определяется:

- А) регламентом научно-методической работы кафедры
- Б) договором на практику
- В) программой практики
- Г) требованиями руководителя от предприятия
- Д) все варианты верны

Правильный ответ: В

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между содержанием профессиональных компетенций и знаниями и умениями, формирование которых предусмотрено программой производственной (преддипломной) практики

Профессиональные компетенции

- 1) ПК-1: способность выполнять научно-исследовательские работы в соответствии с техническим заданием в составе научного коллектива

Знания и умения

- А) Знание видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основных методов оценки разных способов решения задач; действующего законодательства и правовых норм; методов анализа и обобщения отечественного и

2) ПК-2: способность проводить обработку и анализ научной и технической информации и результатов исследований

3) ПК-3: способность интегрировать программные модули и компоненты, а также проверять работоспособность выпусков программного продукта

международного опыта в области прикладной математики и информатики;
умение осуществлять анализ информации в современных наукометрических базах данных; осуществлять сбор и проводить обработку научной и технической информации, в том числе применяя методы машинного обучения

Б) Знание целей и задач проводимых исследований и разработок; методов и средств планирования и организации научных исследований; методик поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; сущности метода системного анализа;

умение применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач; оформлять результаты научно-исследовательских работ; использовать цифровые технологии в ходе проведения научных исследований; оформлять проекты планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских работ

В) Знание методов и средств сборки модулей и компонентов программного обеспечения; технологии интеграции программных модулей; языков, утилит и сред программирования, средств пакетного выполнения

- процедур;
умение применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения; производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки; интегрировать модули и компоненты в программный продукт и проводить их верификацию
- 4) ПК-4: способность анализировать требования к программному обеспечению и проектировать программное обеспечение на их основе
- Г) Знание возможностей современных и перспективных средств разработки программных продуктов, распределенных и отказоустойчивых систем; принципов построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения; методов и средств проектирования программных интерфейсов; умение проводить анализ исполнения требований; вырабатывать варианты реализации требований; использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения; использует методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов, применяя облачные технологии

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов преддипломной практики бакалавров

А) Ежедневная работа на базе практики, выполнение задания, сбор необходимого материала для ВКР, ведение дневника ежедневной работы. В этот период студенты не реже одного раза в неделю представляют руководителю практики результаты своей деятельности и при необходимости консультируются с ним по вопросам, касающимся объёма и анализа собранных данных и промежуточных выводов.

Б) Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчёта о прохождении практики. Оформление материалов и полученных результатов прохождения практики в отчёт и подготовка их к презентации. Защита отчета о прохождении практики.

В) Знакомство с целями и задачами практики, с приказом направления на практику. Подготовка и оформление документов для прохождения практики (получение задания от руководителя, составление плана). Знакомство с базой практики (организационной структурой, видами деятельности). Инструктаж по технике безопасности и по установленным нормам и правилам предприятия, учреждения, образовательной организации.

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Преддипломная практика является _____ частью подготовки бакалавров по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Правильный ответ: заключительной

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Преддипломная практика как составная часть подготовки бакалавров по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатик способствует формированию у них профессиональных _____ и опыта профессиональной деятельности по реализации научно-исследовательского и проектно-технологического видов профессиональной деятельности.

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

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Тема: Защита отчета о прохождении производственной практики (преддипломной).

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики (преддипломной).

- 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 (преддипломной).

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении производственной практики (преддипломной) требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Производственная практика (преддипломная)» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

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

Ветрова Н. Н.

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.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры прикладной математики № <u>8</u> от <u>24.02.2025</u>	 В.В. Малый