Комплект оценочных материалов
по производственной (преддипломной) практике

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

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

Профессиональные компетенции	Знания и умения
1) ПК-1: способность выполнять научно-исследовательские работы в соответствии с техническим заданием в составе научного коллектива	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 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
2)	ПК-2: способность проводить обработку и анализ научной и технической информации и результатов исследований	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
3)	ПК-3: способность интегрировать программные модули и компоненты, а также проверять работоспособность выпусков программного продукта	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

4. *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

5. 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

6. 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

7. 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 № 8 от 24. 02. 2025	В.В. Малый