

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Тарасова Ирина Владимировна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 20.10.2022 17:53:18
Уникальный программный ключ:
8c45e14bf77dac42d4f8b124280a05e6949a00d3

Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет
Факультет информатики и прикладной математики
Кафедра информатики

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ
ПО УЧЕБНОЙ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКЕ**

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Профили:

Администрирование информационных систем

Квалификация выпускника: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Москва, 2021 г.

Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости разработан на основе рабочей программы Учебной практики, входящей в состав образовательной программы 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

1.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций		Перечень типовых средств оценивания
	показатели	критерии	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Продемонстрирована способность студента проводить критический анализ и синтез информации, а также применять системный подход для решения поставленных в рамках практики задач.	Задания для самостоятельной работы: сбор и обработка информации, результаты анализа и выводы, представленные в виде презентации.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Продемонстрирована способность студента определять круг задач в рамках поставленной цели с учётом временных и ресурсных ограничений	Задания: разработка и обоснование графика работы, отчёт о его соблюдении
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Продемонстрирована способность студента к самоорганизации и самообразованию в процессе выполнения задания на практику	Задания: разработка и обоснование графика работы, отчёт о его соблюдении

ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	Продемонстрирована способность студента применять современные ИТ технологии при решении задач в рамках практики	Изучение новых средств и языков программирования и прохождения контрольных тестов
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	Продемонстрирована способность студента устанавливать и сопровождать ПО для ИС и БД	Задания: разработка руководства по установке и использованию разработанных программ.
ПК-5	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	Продемонстрирована способность студента применять современные ИТ-технологии на всех этапах разработки ПО в рамках практики.	Реализация ПО в рамках практики и оценка его качества

Шкала оценивания результатов

Код и формулировка компетенции	Шкала оценивания результатов обучения по уровням освоения компетенций		Типовые контрольные задания
	Минимальный*	Базовый**	
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (11 – 14 баллов)	хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (15 - 16 баллов)	Задания для самостоятельной работы: сбор и обработка информации, результаты анализа и выводы, представленные в виде презентации.

для решения поставленных задач			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (10 – 13 баллов)	хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (14 - 15 баллов)	Задания: разработка и обоснование графика работы, отчёт о его соблюдении
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (10 – 13 баллов)	хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (14 - 15 баллов)	Задания: разработка и обоснование графика работы, отчёт о его соблюдении

<p>ОПК-3 Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения</p>	<p>Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (10 – 14 баллов)</p>	<p>хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (15 - 18 баллов)</p>	<p>Изучение новых средств и языков программирования и прохождение контрольных тестов</p>
<p>ОПК-5 Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства</p>	<p>Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (10 – 15 баллов)</p>	<p>хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (16 - 18 баллов)</p>	<p>Задания: разработка руководства по установке и использования разработанных программ.</p>
<p>ПК-5 Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для</p>	<p>Удовлетворительное владение основными понятиями Умение применять знания в стандартной ситуации (10 – 15 баллов)</p>	<p>хорошее владение основными понятиями Умение применять знания в сложной стандартной ситуации (16 - 18 баллов)</p>	<p>Реализация ПО в рамках практики и оценка его качества</p>

решения задач в различных предметных областях			
--	--	--	--

* Минимальный уровень — компетенция сформирована удовлетворительно.

** Базовый уровень — компетенция сформирована хорошо/в достаточной мере.

1.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Типы заданий могут варьироваться в зависимости от тематики практики.

Примеры :

- 1) Задания для самостоятельной работы, поиск и сбор информации, презентация учащимися результатов работы.
- 2) Если тематика практики связана с изучением некоторого программного продукта или языка программирования, то контрольным заданием может быть контрольный тест или выполнение лабораторной работы.
- 3) Выполнить определенную практическую задачу: уточнить техническое задание (ТЗ), разработать и запрограммировать алгоритм, создать пояснительную записку к разработанной программе.
- 4) Обязательным заданием (при любой тематике практики) является подготовка Отчета о практике.

Отчет студента по итогам практики должен содержать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Место и время прохождения практики
3. Этапы прохождения практики (краткое перечисление видов выполняемой работы по дням практики)
4. Приложение: Результаты выполненной работы: описание выполненной работы - разработанной программы или другой практической задачи.

1.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания достижения запланированных результатов практики

По результатам выполненной и представленной в Отчете студента работы руководителем практики и комиссией выставляются баллы

Методические материалы, определяющие критерии, по которым начисляются баллы за конкретные виды работы, разрабатываются руководителем практики непосредственно перед началом практики соответственно тематике практики и индивидуальным заданиям обучающихся. Эти критерии сообщаются студентам на первом ознакомительном собеседовании в первый день практики.

2. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная и дополнительная литература предоставляется руководителем практики и подбирается в процессе практики соответственно объекту практики и задачам, поставленным в ТЗ.

Как правило изучается техническая документация по изучаемому и используемому программному обеспечению.

3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Указываются руководителем практики и подбираются в процессе практики соответственно объекту практики и задачам, поставленным в ТЗ.

4. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Указываются руководителем практики и подбираются в процессе практики соответственно объекту практики и задачам, поставленным в ТЗ.

Как правило используется MS Visual Studio, C++, C#, MS SQL, PHP.

5. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Варьируется в зависимости от задачи, поставленной в конкретном ТЗ. Как правило, необходим компьютерный класс, оснащенный выходом в интернет.

Автор (ы) профессор, к.т.н. Соловьев В.П

Рецензент (ы) доцент, к.т.н. Пуцко Н.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры Информатики от «26» марта 2021 года, протокол № 03-21.