

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.09.2023 15:35:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9a4504cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные системы в экономике

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры  
«02» 09 2022 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  
Л.Р. Магомаева

(подпись)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Учебная практика (проектно-технологическая)»

(наименование дисциплины)

**Направление**

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления)

**Направленность (профиль)**

«Управление ИТ-проектами»

(наименование профиля подготовки)

**Квалификация**

бакалавр

Год набора: 2022

Составитель Л.Р. Магомаева

(подпись)

Грозный – 2022

## Программа практики

Анализ предметной области и разработка технического задания.	На этапе анализа изучается информация о предметной области, определяются источники информации, осуществляется обзор существующих решений в данной предметной области или смежных областях, их анализ с выявлением преимуществ и недостатков в используемых подходах и реализаций.
Создание модели данных	На основании результатов анализа выполняется построение концептуальной модели предметной области, содержащей не менее 8 сущностей. Полученная модель подробно документируется: описываются сущности, атрибуты (с указанием типов данных), связи, обосновывается выбор именно такого набора элементов.
Проектирование приложения	Приложение проектируется в соответствии с технологией ASP.NET MVC с учетом решаемых приложением задач, выполняемых его пользователями операций. Должны быть предусмотрены средства ввода/редактирования/удаления данных, контроль действий пользователя, обработка исключительных ситуаций. Интерфейс пользователя подробно документируются в отчете о прохождении практики.
Проектирование отчетов	На основе результатов выполнения запросов к данным разрабатываемое приложение должно позволять генерировать отчеты, представленные как на уровне интерфейса пользователя, так и в программах Excel, Word. Макеты отчетов должно быть описаны в отчете о прохождении практики.

### ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	оценка

**Вопросы по практике**  
**«Учебная практика (проектно-технологическая)»**

1. Объектно-ориентированный подход к проектированию информационных систем. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
2. Диаграмма прецедентов. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
3. Диаграмма активностей. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
4. Диаграмма последовательностей. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
5. Диаграмма классов. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
6. Паттерн MVC: назначение, история появления. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
7. Архитектура шаблона MVC. Модель, представление и контроллер в MVC. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
8. Особенности технологии ASP.NET MVC. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
9. Понятие базы данных (БД). (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
10. Понятие нормализации. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
11. Понятие СУБД. Функции СУБД. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)
12. Модели данных: сетевые, иерархические, реляционные. (УК-1, ОПК-1, ПК-4)

**Критерии оценки учебной практики**

Для определения уровня сформированности компетенций предлагаются следующие критерии оценки ответа на защите:

Требования	Максимально возможная оценка
1. Отсутствует аналитический обзор литературных источников (аналогов, алгоритмов и др.). 2. Отсутствует описание требований к системе. 3. Отсутствуют схемы базы данных 4. Реализация системы с помощью технологии ASP.Net или ASP.Net MVC позволяет выполнять добавление/изменение/удаление данных, возможно, не всех. Система работает нестабильно. 5. Отсутствует описание в тексте работы процесса реализации системы. 6. Отсутствует возможность выполнения встроенных LINQ-запросов к данным. 7. Доклад может быть слишком кратким или наоборот – затянутым, нарушается логика в изложении. Студент не может продемонстрировать, что он изучил предметную область и свободно владеет материалом, имеет хорошее представление о состоянии исследований в ней, о существующих решениях. 8. Имеются значительные замечания по оформлению отчета по практике, презентации работы. 9. Ответы на вопросы вызывают затруднения, не являются достаточно четкими.	(неудовлетворительно)

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналитический обзор 2-3 литературных источников (аналогов, алгоритмов и др.).</li> <li>2. Описание требований к системе.</li> <li>3. Наличие в работе схемы базы данных.</li> <li>4. Реализация системы с помощью технологии ASP.Net MVC 1.6. Требования позволяют выполнять добавление/изменение/удаление данных, возможно, не всех. Система работает нестабильно.</li> <li>7. Имеются значительные замечания по оформлению отчета по практике, презентации работы.</li> <li>8. Ответы на вопросы вызывают затруднения, не являются достаточно четкими.</li> </ol>	(удовлетворительно)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналитический обзор 3-5 литературных источников (аналогов, алгоритмов и др.).</li> <li>2. Описание автоматизируемых бизнес-процессов предметной области, выполненное в одной из стандартных нотаций (IDEF, DFD, диаграммы активностей UML или др.).</li> <li>3. Наличие технического задания на разработку информационной системы, оформленное в соответствии с ГОСТ 19.201–78.</li> <li>4. Описание требований к системе.</li> <li>5. Наличие в работе схемы базы данных.</li> <li>6. Описание процесса проектирования системы (интерфейса пользователя, отчетов, запросов и др.).</li> <li>7. Возможность выполнения встроенных и параметризованных запросов к данным.</li> <li>8. Подробное описание процесса реализации системы.</li> <li>9. Реализация системы с помощью технологии ASP.Net MVC позволяет выполнять добавление/изменение/удаление данных.</li> <li>10. Имеются небольшие ошибки в работе системы.</li> <li>11. Незначительные замечания по оформлению текста отчета по практике.</li> <li>12. Ответы на отдельные вопросы вызывают затруднения</li> </ol>	(хорошо)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение требований 1-9.</li> <li>2. Ошибок в работе системы нет или есть незначительные неточности.</li> <li>3. Подробное описание процесса тестирования системы.</li> <li>4. Возможность генерации отчетов в Excel или Word.</li> <li>5. Изменение стандартного дизайна приложения.</li> <li>6. Использование на web-формах элементов управления различных типов.</li> <li>7. Регулярная работа в рамках учебной практики (из отзыва руководителя).</li> <li>8. Оформление отчета полностью соответствует правилам.</li> <li>9. Объем отчета не менее 25 страниц.</li> </ol>	(отлично)