

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ С. А. Касперович

_____ 2016

Регистрационный номер УД - ____/уч.

ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-47 01 02

Дизайн электронных и веб-изданий

2016 г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования специальности 1-47 01 02 «Дизайн электронных и веб-изданий», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь 12.05.2015 г. № 40

СОСТАВИТЕЛЬ:

Д. М. Романенко, зав. кафедрой информатики и веб-дизайна учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Лапицкая Н.В, заведующая кафедрой программного обеспечения информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», кандидат технических наук, доцент.

Жиляк Н.А., доцент кафедры информационных систем и технологий учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой информатики и веб-дизайна учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (протокол № 13 от 14.06.2016 г.)

Методической комиссией факультета информационных технологий учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет» (протокол № 10 от 24.06.2016 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «Веб-программирование электронных изданий» является специальной дисциплиной, обеспечивающей подготовку дизайнеров-программистов по специальности 1-47 01 02 «Дизайн электронных и веб-изданий». Знания, полученные в результате изучения данной дисциплины, в настоящее время являются объективно необходимым элементом подготовки кадров высшей квалификации в области дизайна и разработке электронных и веб-ресурсов.

Дисциплина «Веб-программирование электронных изданий» представляет собой продолжение изучения тематики по разработке веб-ресурсов и дает теоретические и практические знания по разработке последних (в том числе и с элементами дизайна) на языке PHP.

Объектом изучения являются современные технологии веб-разработки электронных изданий с учетом требований, предъявляемых к юзабилити интерфейсов пользователей ресурсов, и основных трендов в веб-дизайне.

Методом изучения является чтение лекций и проведение лабораторных занятий с использованием программных средств и их компонентов, представляющих наиболее полный набор инструментов, необходимых для дизайна (проектирования) и разработки веб-ресурсов на языке PHP.

Цель курса – подготовка специалиста, владеющего фундаментальными знаниями и практическими навыками в области веб-разработки электронных ресурсов с учетом современных требований и тенденций в веб-дизайне.

Основные задачи курса – приобрести системные знания и навыки в области решения задач дизайна электронных изданий на языке веб-программирования.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен

знать:

- современное состояние одного из языков веб-программирования;
- основные структуры данных и алгоритмы их обработки на языке веб-программирования;
- наиболее эффективный и часто используемый на практике фреймворк (в разрезе веб-дизайнера);
- наиболее эффективные и часто используемые на практике библиотеки (в разрезе веб-дизайнера) и методы их использования;

уметь:

- выполнять алгоритмизацию задач веб-дизайнера;
- выполнять программную реализацию задач веб-дизайнера;

владеть:

- современными средствами веб-программирования;
- навыками анализа исходных и выходных данных решаемых задач веб-дизайнера и формы их представления;
- навыками отладки и тестирования веб-приложений.

Требования к уровню владения содержанием учебной дисциплины и компетенциям специалистов

В процессе изучения дисциплины «Веб-программирование электронных изданий» у студентов формируются следующие компетенции:

1. Академические компетенции:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

2. Социально-личностные компетенции:

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-6. Уметь работать в команде.

3. Профессиональные компетенции:

Информационная, дизайнерская и издательская деятельность

ПК-1. Формировать требования к электронным и веб-изданиям, другим интерактивным и потоковым сервисам, проводить их проектирование, выполнять оптимизацию, дизайн и программирование.

ПК-3. Проводить анализ основных тенденций в области разработки электронных и веб-изданий.

ПК-4. Разрабатывать методы защиты контента и правовой защиты разрабатываемых проектов в сфере издательской деятельности.

ПК-5. Разрабатывать и реализовывать методы поискового продвижения веб-ресурсов.

Организационно-управленческая деятельность

ПК-10. Активизировать участие потребителя в разработке электронных и веб-изданий, потоковых сервисов.

ПК-11. Проводить комплексную экспертизу проектов электронных и веб-изданий.

ПК-12. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей.

Инновационная деятельность

ПК-16. Осуществлять информационное и мультимедийное обеспечение инновационной деятельности.

ПК-17. Отслеживать и внедрять новейшие достижения научно-технического прогресса в профессиональной деятельности.

ПК-18. Внедрять информационно-коммуникационные технологии в образовательную сферу.

Научно-исследовательская деятельность

ПК-24. Разрабатывать новые методы и инструментальные средства проектирования, дизайна, программирования и защиты электронных информационных средств.

ПК-25. Проводить сравнительный анализ литературы по различным областям знаний.

ПК-27. Совершенствовать структуру и пользовательские свойства электронных и веб-изданий.

Структура дисциплины «Веб-программирование электронных изданий» включает лекции и лабораторные занятия.

Изучение каждой темы помимо приведенных в учебной программе литературных источников предполагает использование материалов тематической печати, а также информационных ресурсов сети Internet.

Для изучения дисциплины предусматривается 340 часов, в том числе 193 часа аудиторных занятий, из них 88 часов (5-ый семестр – 34 часа, 6-ой семестр – 54 часа) лекций и 105 часов (5-ой семестр – 51 час, 6-ой семестр – 54 часа) лабораторных занятий. Дисциплина изучается в 5-м и 6-м семестрах, форма контроля знаний 6-й семестр – экзамен, 5-й семестр – зачет. Форма получения высшего образования дневная.

Технической базой дисциплины являются персональные компьютеры с необходимым установленным программным обеспечением.

При изучении дисциплины используются знания, полученные при изучении курсов «Основы алгоритмизации и программирования», «Компьютерных языков разметки», «Баз данных» и «Дизайна электронных и веб-изданий».

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ PHP

Основы CGI. Интерфейс CGI. Методы GET и POST. Переменные окружения. Заголовки HTTP. Коды ответов HTTP. Типы MIME.

Синтаксис PHP. Общие понятия. PHP и HTML. Разделение инструкций. Комментарии в PHP скриптах. Принципы использования переменных в PHP.

Типы данных PHP. Выражения в PHP. Операторы PHP. Управляющие конструкции языка PHP. Пользовательские функции в PHP. Встроенные (стандартные) функции PHP.

Переменные в PHP. Общие понятия о переменных в PHP. Типы переменных в PHP. Массивы в PHP. Функции для работы с массивами и операции над массивами. Особенности работы с массивами. Локальные переменные в PHP. Глобальные переменные в PHP. Статические переменные в PHP. Внешние переменные PHP. Операции с переменными. Предопределенные переменные. Суперглобальные переменные PHP. Константы PHP. Проверка существования констант. Предопределенные константы PHP.

Выражения PHP. Логические выражения. Строковые выражения. Обработка строк. Строковые функции и операторы. Функции для работы со строками.

Операторы PHP. Общие сведения об операторах PHP. Арифметические операторы PHP. Логические операторы PHP. Строковые операторы PHP. Побитовые операторы PHP. Операторы присвоения PHP. Операторы сравнения PHP. Операции инкремента и декремента PHP. Операторы эквивалентности PHP. Операции с символьными переменными PHP. Приоритеты операторов PHP. Операторы исполнения PHP. Операторы работы с массивами. Операторы управления ошибками PHP. Операторы классов PHP.

Конструкции PHP. Условные операторы PHP. Циклические конструкции. Конструкции выбора, объявлений, возврата значений, включений.

Ссылки в PHP. Жесткие ссылки в PHP. Символические ссылки (переменные). Жесткие ссылки и пользовательские функции. Передача значений по ссылке. Возврат значений по ссылке. Удаление ссылок (сброс ссылок).

Использование принципов ООП в PHP. Классы и объекты в PHP. Наследование классов. Полиморфизм классов. Работа с объектами.

Введение в безопасность PHP. Безопасность файловой системы. Безопасность баз данных. Сообщения об ошибках. Использование глобальных переменных. Данные, введенные пользователем.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ MYSQL И PHP

Принципы совместного использования PHP и MySQL. Знакомство с MySQL. Устройство MySQL. Установка MySQL в Windows.

Поля и их типы в MySQL. Целочисленные типы данных. Вещественные числа. Строки. Бинарные типы данных. Дата и время.

Операторы и команды MySQL. Создание таблиц. Добавление данных в таблицу. Обновление, удаление, выбор записей. Группировка записей. Сортировка записей. Использование ключей. Удаление полей и таблиц.

Функции для работы с MySQL. Функции соединения с сервером MySQL. Функция выбора базы данных. Функции обработки ошибок. Функции выполнения запросов к серверу баз данных. Функции обработки результатов запроса. Функции получения информации о результатах SQL-запросов.

3. РАЗРАБОТКА ВЕБ-РЕСУРСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА Yii2. КОМПОНЕНТЫ. ВИДЖЕТЫ.

Использование getters и setters. Использование событий Yii. Использование импорта и автозагрузки. Использование исключений. Настройка компонентов. Настройка виджетов по умолчанию. Использование коллекций ядра Yii. Работа с запросами

Маршрутизация, контроллеры и представления. Правила маршрутизации. Автоматическая генерация URL-адресов. Регулярные выражения в правилах маршрутизации. Правила маршрутизации для статических страниц. Добавление правил маршрутизации в рабочее приложение. Использование flash-сообщений. Клипы. Декораторы. Постраничная разбивка и сортировка данных.

AJAX и jQuery. Загрузка блока через AJAX. Управление ресурсами. Подключение ресурсов. Работа с JSON. Передача параметров из php в JavaScript. Обработка переменного числа полей в форме.

Работа с формами. Разработка валидатора. Загрузка файлов. Добавление и настройка CAPTCHA. Создаем виджет для ввода при помощи CinputWidget.

Тестирование приложений. Настройка тестового окружения. Написание и запуск юнит-тестов. Фикстуры. Функциональное тестирование. Генерация отчетов о покрытии кода.

Получение данных из базы данных. Создание и использование нескольких подключений к базам данных. Обработка полей модели с помощью методов-событий. Active Record. Применение markdown и HTML. Реализация наследования с одной таблицей.

Использование компонентов Yii. Использование источников данных. Использование гридов. Использование списков. Создание своих столбцов грида. Использование виджетов фреймворка Yii2. Компонент Swift Mailer, PHPMailer. PHP Thumb, WideImage, Smart Image Resizer и др.

Расширение Yii. Создание виджета. Создание консольных команд. Создание фильтров. Создание модулей. Создание своего обработчика шаблонов. Подготовка расширений к публикации.

Безопасность. Использование фильтров контроллера. Использование CHtml и CHtmlPurifier для предотвращения XSS. Предотвращение SQL-инъекций. Предотвращение CSRF.

Развертывание. Изменение структуры директорий Yii. Перемещение приложения из корневой директории сервера. Совместное использование директории фреймворка. Перемещение части настроек в отдельные файлы. Использование нескольких конфигураций для упрощения развертывания. Реализация и исполнение заданий cron.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Номер раздела, занятия	Название раздела, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа	Форма контроля знаний
		лекции	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6
	5 семестр	34	51	45	
1	1. РАЗДЕЛ 1. ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ PHP	34	51	45	
1.1	Основы CGI. Интерфейс CGI. Методы GET и POST. Переменные окружения. Заголовки HTTP. Коды ответов HTTP. Типы MIME.	2	2	2	Защита отчета по лаб. работе
1.2	Синтаксис PHP. Общие понятия. PHP и HTML. Разделение инструкций. Комментарии в PHP скриптах. Принципы использования переменных в PHP.	2	2	2	Защита отчета по лаб. работе
1.3	Типы данных PHP. Выражения в PHP. Операторы PHP. Управляющие конструкции языка PHP. Пользовательские функции в PHP. Встроенные (стандартные) функции PHP.	2	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.4	Переменные в PHP. Общие понятия о переменных в PHP. Типы переменных в PHP. Массивы в PHP. Функции для работы с массивами и операции над массивами. Особенности работы с массивами. Локальные переменные в PHP. Глобальные переменные в PHP. Статические переменные в PHP. Внешние переменные PHP.	2	4	4	Защита отчета по лаб. работе
1.5	Операции с переменными. Предопределенные переменные. Суперглобальные переменные PHP. Константы PHP. Проверка существования констант. Предопределенные константы PHP.	2	4	4	Защита отчета по лаб. работе
1.6	Выражения PHP. Логические выражения. Строковые выражения. Обработка строк. Строковые функции и операторы. Функции для работы со строками.	2	4	4	Защита отчета по лаб. работе

Номер раздела, занятия	Название раздела, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа	Форма контроля знаний
		лекции	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6
1.7	Операторы РНР. Общие сведения об операторах РНР. Арифметические операторы РНР. Операторы присвоения РНР.	2	2	3	Защита отчета по лаб. работе
1.8	Логические операторы РНР. Строковые операторы РНР. Побитовые операторы РНР.	2	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.9	Операторы сравнения РНР. Операции инкремента и декремента РНР. Операторы эквивалентности РНР.	2	2	3	Защита отчета по лаб. работе
1.10	Операторы РНР. Операции с символьными переменными РНР. Приоритеты операторов РНР. Операторы исполнения РНР.	2	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.11	Операторы работы с массивами. Операторы управления ошибками РНР. Операторы классов РНР.	2	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.12	Конструкции РНР. Условные операторы РНР. Циклические конструкции. Конструкции выбора, объявлений, возврата значений, включений.	4	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.13	Ссылки в РНР. Жесткие ссылки в РНР. Символические ссылки (переменные). Жесткие ссылки и пользовательские функции. Передача значений по ссылке. Возврат значений по ссылке. Удаление ссылок (сброс ссылок).	2	4	3	Защита отчета по лаб. работе
1.14	Использование принципов ООП в РНР. Классы и объекты в РНР. Наследование классов. Полиморфизм классов. Работа с объектами.	4	4	3	Защита отчета по лаб. работе

Номер раздела, занятия	Название раздела, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа	Форма контроля знаний
		лекции	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6
1.15	Введение в безопасность PHP. Безопасность файловой системы. Безопасность баз данных. Сообщения об ошибках. Использование глобальных переменных. Данные, введенные пользователем.	2	3	2	Защита отчета по лаб. работе
6 семестр		54	54	102	
2	РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ MYSQL И PHP	16	16	32	
2.1	Принципы совместного использования PHP и MySQL. Знакомство с MySQL. Устройство MySQL. Установка MySQL в Windows.	2	2	4	Защита отчета по лаб. работе
2.2	Поля и их типы в MySQL. Целочисленные типы данных. Вещественные числа. Строки. Бинарные типы данных. Дата и время.	2	2	4	Защита отчета по лаб. работе
2.3	Операторы и команды MySQL. Создание таблиц. Добавление данных в таблицу. Обновление, удаление, выбор записей.	4	4	8	Защита отчета по лаб. работе
2.4	Группировка записей. Сортировка записей. Использование ключей. Удаление полей и таблиц.	4	4	8	Защита отчета по лаб. работе
2.5	Функции для работы с MySQL. Функции соединения с сервером MySQL. Функция выбора базы данных. Функции обработки ошибок. Функции выполнения запросов к серверу баз данных. Функции обработки результатов запроса. Функции получения информации о результатах SQL-запросов.	4	4	8	Защита отчета по лаб. работе

3.	РАЗДЕЛ 3. РАЗРАБОТКА ВЕБ-РЕСУРСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМ-ВОРКА Yii2. БИБЛИОТЕКИ	38	38	70	
3.1	Использование getters и setters. Использование событий Yii. Использование импорта и автозагрузки. Использование исключений. Настройка компонентов. Настройка виджетов по умолчанию. Использование коллекций ядра Yii. Работа с запросами.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.2	Маршрутизация, контроллеры и представления. Правила маршрутизации. Автоматическая генерация URL-адресов. Регулярные выражения в правилах маршрутизации. Правила маршрутизации для статических страниц. Добавление правил маршрутизации в рабочее приложение. Использование flash-сообщений. Клипы. Декораторы. Постраничная разбивка и сортировка данных.	2	2	4	Защита отчета по лаб. работе
3.3	AJAX и jQuery. Загрузка блока через AJAX. Управление ресурсами. Подключение ресурсов. Работа с JSON. Передача параметров из php в JavaScript . Обработка переменного числа полей в форме.	2	2	4	Защита отчета по лаб. работе
3.4	Работа с формами. Разработка валидатора. Загрузка файлов. Добавление и настройка CAPTCHA. Создаем виджет для ввода при помощи CinputWidget.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.5	Тестирование приложений. Настройка тестовое о окружения. Написание и запуск юнит-тестов. Фикстуры. Функциональное тестирование. Генерация отчетов о покрытии кода.	2	2	6	Защита отчета по лаб. работе
3.6	Получение данных из базы данных. Создание и использование нескольких подключений к базам данных. Обработка полей модели с помощью методов-событий. Active Record. Применение markdown и HTML. Реализация наследования с одной таблицей.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.7	Использование компонентов Yii. Использование источников данных. Использование гридов. Создание своих столбцов грида.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.8	Использование компонентов. Использование списков и других стандартных компонент. Компонент Swift Mailer, PHPMailer. PHP Thumb, WideImage, Smart Image Resizer и др.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе

3.9	Использование компонентов Zii. Использование виджетов фреймворка Yii2.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.10	Расширение Yii. Создание виджета. Создание консольных команд. Создание фильтров. Создание модулей. Создание своего обработчика шаблонов. Подготовка расширений к публикации.	4	4	6	Защита отчета по лаб. работе
3.11	Безопасность. Использование фильтров контроллера. Использование CHtml и CHtmlPurifier для предотвращения XSS. Предотвращение SQL-инъекций. Предотвращение CSRF.	2	2	8	Защита отчета по лаб. работе
3.12	Развертывание. Изменение структуры директорий Yii. Перемещение приложения из корневой директории сервера. Совместное использование директории фреймворка. Перемещение части настроек в отдельные файлы. Использование нескольких конфигураций для упрощения развертывания. Реализация и исполнение заданий cron.	2	2	6	Защита отчета по лаб. работе
Итого (340 часа)		88	105	147	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов предусматривает проработку лекционного материала и материала лабораторных работ на личных компьютерах студентов. Для оценки уровня знаний студентов, а также контроля процесса усваивания изучаемого материала предлагается использовать обсуждение отчетов по выполняемым лабораторным работам с последующей защитой, а также выполнение тестовых заданий.

С целью облегчения повседневной работы с литературой следует уделить особое внимание обеспечению доступа студентов к электронным версиям учебников и пособий, а также справочников, монографий и энциклопедических изданий.

Диагностика компетенций студента

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам (проверяются академические и профессиональные компетенции);
- защита выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы семестровых работ (проверяются профессиональные и академические компетенции);
- сдача зачета и экзамена по дисциплине (проверяются профессиональные и академические компетенции);
- подготовка к коллоквиумам и зачетам по дисциплине.

Также предполагается использование следующих технических форм диагностики компетенций: электронные тесты и практикумы.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная:

1. Колисниченко, Д. PHP и MySQL. Разработка Web-приложений / Д. Колисниченко. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 592 с. Электр. версия
2. Прохоренок, Н. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Электр. Джентльменский набор Web-мастера / Н. Прохоренок, В. Дронов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2015. – 766 с. версия
3. Зандстра, М. PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования / М. Зандстра. – Вильямс, 2015. – 576 с. Электр. версия
4. Макаров, А. Yii. Сборник рецептов / А.С.Макаров. – ДМК Пресс, 2013. – 372 с. Электр. версия

Дополнительная:

5. Скляр, Д. PHP. Рецепты программирования / Д. Скляр, А. Трахтенберг. – СПб.: Питер, 2015. – 784 с. Электр. версия

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Дизайн электронных и веб-изданий	ИиВД	Замечаний нет	
Программирование в Интернет	ИСиТ	Замечаний нет	

И.о. зав. кафедрой ИСиТ
доц., к. т. н.

В. В. Смелов

Зав. каф. ИиВД, к.т.н., доцент

Д. М. Романенко

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
на ____ / ____ учебный год

№№ ПП	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры информационных систем и технологий
(протокол № ____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой ИиВД

доц., к. т. н.

_____ Д. М. Романенко.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

(степень, звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)