

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 22.11.2024 09:19:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Web-программирование

направление подготовки: 09.03.02

Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Технология
разработки и сопровождения программного продукта

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 23.04.2024 г. и требованиями ОПОП 09.03.02 Информационные системы и технологии Технология разработки и сопровождения программного продукта к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Кафедра интеллектуальных систем и технологий
протокол № 10, от 12.04.2024

Зав. кафедрой _____ Данилов Олег Фёдорович

Рабочую программу разработал:

доцент , к.т.н _____ Вяткин Александр Игоревич

1. Цели и задачи освоения дисциплины

формирование компетенций в области технологий разработки Web – сайтов, их администрирования и сопровождения.

- ознакомление с основами web-дизайна и web-программирования;
- ознакомление с технологиями проектирования сайтов;
- изучение языков программирования для разработки сайтов

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ проектирования сайтов.;
- умение создавать, наполнять и сопровождать базу данных MySQL для использования в разработке сайтов;
- владение языками программирования сайтов.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

- Теоретическая и прикладная информатика
- Технологии программирования
- и служит основой для освоения дисциплин:
Корпоративные информационные системы
Программирование мобильных приложений

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности | ПКС-3.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению безопасности на уровне баз данных. | Знать: ПКС-3.2-31 Угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения |
| | | Уметь: ПКС-3.2-У1 Выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных |
| ПКС-3 Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной | | Владеть: ПКС-3.2-В1 Навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| безопасности | | |
| ПКС-5 Способен выполнять работы по разработке и интеграции программных модулей и компонент системного, инструментального и пользовательского программного обеспечения | ПКС-5.1 Разрабатывает процедуры интеграции программных модулей. | Знать: ПКС-5.1-31 Принципы интеграции программных модулей в web-программировании |
| | | Уметь: ПКС-5.1-У1 Выполнять интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов |
| | | Владеть: ПКС-5.1-В1 Навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов |
| | ПКС-5.2 Разрабатывает средства, модули и компоненты ПО и осуществляет их интеграцию. | Знать: ПКС-5.2-31 Возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств |
| ПКС-7 Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем и визуализации данных | ПКС-7.1 Разрабатывает графический дизайн интерфейсов. | Знать: ПКС-7.1-31 Тенденции в графическом дизайне |
| | | Уметь: ПКС-7.1-У1 Создавать графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений |
| | ПКС-7.2 Проводит юзабилите-тестирование. | Владеть: ПКС-7.1-В1 Навыком создания концепции графического дизайна интерфейса |
| | | Знать: ПКС-7.2-31 Требования к проведению юзабилите-тестированию |
| | | Уметь: ПКС-7.2-У1 Проводить юзабилите-тестирование web-сайтов |

| | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Владеть: ПКС-7.2-В1 Навыками проведения юзабилите-тестирования web -сайтов |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|

4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 4 зачетных единиц 144 акад. часов.

Таблица 4.1

| Курс | Аудиторные занятия/контактная работа, час. | | | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час. | Форма промежуточной аттестации |
|------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | | |
| 3 | 16 | | 32 | 69 | 27 | Экзамен |

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины

| Структура дисциплины/модуля | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| 1. Организация Web – сайта | | | | | | | |
| 1.1 Организация Web – сайта | 1 | | 2 | 5 | 8 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе Устный опрос |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 5 | 8 | | |
| 2. Современные технологии разработки Web – документов | | | | | | | |
| 2.1 Современные технологии разработки Web – документов | 1 | | 2 | 6 | 9 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 6 | 9 | | |
| 3. Авторизация доступа с помощью сессий | | | | | | | |
| 3.1 Авторизация доступа с помощью сессий | 1 | | 4 | 6 | 11 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе |
| Итого по разделу | 1 | | 4 | 6 | 11 | | |
| 4. Современные технологии | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|---|--|---|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| разработки Web – документов | | | | | | | |
| 4.1 Современные технологии разработки Web – документов | 1 | | 4 | 4 | 9 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе Устный опрос |
| Итого по разделу | 1 | | 4 | 4 | 9 | | |
| 5. Применение XML в разработке web - бприложений | | | | | | | |
| 5.1 Применение XML в разработке web - бприложений | 1 | | 2 | 6 | 9 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 6 | 9 | | |
| 6. Системы управления веб – контентом (CMS) | | | | | | | |
| 6.1 Системы управления веб – контентом (CMS) | 1 | | 2 | 6 | 9 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе Устный опрос |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 6 | 9 | | |
| 7. Язык программирования PHP | | | | | | | |
| 7.1 Язык программирования PHP | 4 | | 6 | 6 | 16 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-В1, ПКС-7.2-У1 | Отчет по лабораторной работе Устный опрос |
| Итого по разделу | 4 | | 6 | 6 | 16 | | |
| 8. Разработка и сопровождение базы данных MySQL | | | | | | | |
| 8.1 Разработка и сопровождение базы данных MySQL | 4 | | 6 | 10 | 20 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, | Отчет по лабораторной работе Устный опрос |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----|--|----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | |
| Итого по разделу | 4 | | 6 | 10 | 20 | | |
| 9. Администрирование систем управления веб – контентом | | | | | | | |
| 9.1 Администрирование систем управления веб – контентом | 1 | | 2 | 10 | 13 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 10 | 13 | | |
| 10. Публикация сайта в сети Интернет | | | | | | | |
| 10.1 Публикация сайта в сети Интернет | 1 | | 2 | 10 | 13 | ПКС-3.2-31, ПКС-5.1-31, ПКС-5.2-31, ПКС-7.1-31, ПКС-7.2-31, ПКС-3.2-У1, ПКС-3.2-В1, ПКС-5.1-У1, ПКС-5.1-В1, ПКС-5.2-У1, ПКС-5.2-В1, ПКС-7.1-У1, ПКС-7.1-В1, ПКС-7.2-У1, ПКС-7.2-В1 | Отчет по лабораторной работе |
| Итого по разделу | 1 | | 2 | 10 | 13 | | |
| Экзамен | | | | 27 | 27 | | Вопросы к экзамену |
| Итого по дисциплине | 16 | | 32 | 69 | 144 | | |

5.2. Содержание дисциплины

1. Организация Web – сайта

1.1 Организация Web – сайта

Основы разработки web-сайтов. Стратегии и направления развития web-индустрии. Подходы и популярные концепции разработки сайтов. Обзор современных технологий, преимущества и недостатки. Логическая и физическая структура web-сайта. Основные черты профессионально выполненного web-сайта. Динамическая и статическая компоновки сайта.

2. Современные технологии разработки Web – документов

2.1 Современные технологии разработки Web – документов

Программы для разработки Web-страниц. CGI-скрипты. Языки программирования. Web – конструкторы. Web – роботы. Инструменты создания Web – сайта. Программы дизайна Web – сайта. Выбор средств разработки.

3. Авторизация доступа с помощью сессий

3.1 Авторизация доступа с помощью сессий

Авторизация доступа. Механизм сессий. Настройка сессий. Работа с сессиями. Создание сессии. Регистрация переменных сессии. Удаление переменных сессии.

Безопасность

4. Современные технологии разработки Web – документов

4.1 Современные технологии разработки Web – документов
 CGI-скрипты. Языки программирования. Структура HTML-документа.
 Элементы разметки HTML. Основы языка PHP, таблицы стилей CSS. Совместное
 использование HTML, PHP. CSS.

5. Применение XML в разработке web - бприложений

5.1 Применение XML в разработке web - бприложений

Предназначение XML. Создание XML-документов. Отображение XML-
 документов. Официальные концептуальные цели XML. Стандартные XML-
 приложения. Создание XML-документа. Анатомия XML-документа. Пролог. Элемент.
 Документ. Некоторые базовые правила XML. Отображение XML-документа с
 использованием таблицы каскадных стилей и без таблицы стиля

6. Системы управления веб – контентом (CMS)

6.1 Системы управления веб – контентом (CMS)

Обзор систем CMS. Установка и настройка системы. Элементы управления.
 Информация насайте и работа с ней. Визуальный редактор. Управление
 пользователями. Управление доступом. Управление интерфейсом. Работа с
 инструментами. Контроль за изменениями в системе.

7. Язык программирования PHP

7.1 Язык программирования PHP

Язык программирования PHP: синтаксис, функции и библиотеки. Введение в
 PHP. История языка PHP. Возможности PHP (краткий перечень платформ, протоколов,
 баз данных, приложений электронной коммерции и функций, которые поддерживаются
 PHP). Способы использования. Установка и настройка программного обеспечения,
 необходимого для работы с PHP. Основы синтаксиса. Основной синтаксис PHP

8. Разработка и сопровождение базы данных MySQL

8.1 Разработка и сопровождение базы данных MySQL

Разработка и сопровождение базы данных MySQL, операторы выборки и
 модификации данных.

9. Администрирование систем управления веб – контентом

9.1 Администрирование систем управления веб – контентом

Установка и настройка модулей сайта: Wiki, бизнес-процессы, блоги, веб-
 аналитика и SEO, веб - кластер, веб - формы, документооборот, веб - мессенджер,
 менеджер идей, календарь событий, контроллер сайтов, облачные хранилища

10. Публикация сайта в сети Интернет

10.1 Публикация сайта в сети Интернет

Выбор доменного имени. Хостинг. Выбор хостинга. Перенос сайта с помощью
 FTP-клиента на хостинг.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

| Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Тема лекционного занятия |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 1. Организация Web – сайта | 1 | Организация Web – сайта |
| 2. Современные технологии разработки Web – документов | 1 | Современные технологии разработки Web – документов |
| 3. Авторизация доступа с помощью сессий | 1 | Авторизация доступа с помощью сессий |
| 4. Современные технологии разработки Web – документов | 1 | Современные технологии разработки Web – документов |
| 5. Применение XML в разработке web - бприложений | 1 | Применение XML в разработке web - приложений |
| 6. Системы управления веб – контентом (CMS) | 1 | Системы управления веб – контентом (CMS) |

| | | |
|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|
| 7. Язык программирования PHP | 4 | Язык программирования PHP |
| 8. Разработка и сопровождение базы данных MySQL | 4 | Разработка и сопровождение базы данных MySQL. |
| 9. Администрирование систем управления веб – контентом | 1 | Администрирование систем управления веб - контентом |
| 10. Публикация сайта в сети Интернет | 1 | Публикация сайта в сети Интернет |
| Итого | 16 | |

Практические занятия

| Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Тема практического занятия |
|--------------------------|-------------|----------------------------|
| Итого | 0 | |

Лабораторные работы

| Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Наименование лабораторной работы |
|--------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Организация Web – сайта | 2 | Организация Web – сайта |
| 2. Современные технологии разработки Web – документов | 2 | Современные технологии разработки Web – документов |
| 3. Авторизация доступа с помощью сессий | 4 | Авторизация доступа с помощью сессий |
| 4. Современные технологии разработки Web – документов | 4 | Современные технологии разработки Web – документов |
| 5. Применение XML в разработке web - приложений | 2 | Применение XML в разработке web - приложений |
| 6. Системы управления веб – контентом (CMS) | 2 | Системы управления веб – контентом (CMS) |
| 7. Язык программирования PHP | 6 | Язык программирования PHP |
| 8. Разработка и сопровождение базы данных MySQL | 6 | Разработка и сопровождение базы данных MySQL. |
| 9. Администрирование систем управления веб – контентом | 2 | Администрирование систем управления веб - контентом |
| 10. Публикация сайта в сети Интернет | 2 | Публикация сайта в сети Интернет |
| Итого | 32 | |

Самостоятельная работа студента

| Номер раздела дисциплины | Объем, час. | Тема | Вид СРС |
|-------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|---------|
| 1. Организация Web – сайта | 5 | Организация Web – сайта | |
| 2. Современные технологии разработки Web – документов | 6 | Современные технологии разработки Web – документов | |
| 3. Авторизация доступа с помощью сессий | 6 | Авторизация доступа с помощью сессий | |
| 4. Современные технологии разработки Web – документов | 4 | Современные технологии разработки Web – документов | |
| 5. Применение XML в разработке web - приложений | 6 | Применение XML в разработке web - приложений | |
| 6. Системы управления веб – контентом (CMS) | 6 | Системы управления веб – контентом (CMS) | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|--|
| 7. Язык программирования PHP | 6 | Язык программирования PHP | |
| 8. Разработка и сопровождение базы данных MySQL | 10 | Разработка и сопровождение базы данных MySQL | |
| 9. Администрирование систем управления веб – контентом | 10 | Администрирование систем управления веб - контентом | |
| 10. Публикация сайта в сети Интернет | 10 | Публикация сайта в сети Интернет | |
| Итого | 69 | | |

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция –беседа и лекция -визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- индивидуальные задания по вариантам (лабораторные занятия)

6. Тематика курсовых работ/проектов

не предусмотрено

7. Контрольные работы

не предусмотрено

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Номер семестра 6

Таблица 8.1

| № п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество баллов |
|----------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Защита лабораторных работ | 20 |
| 2 | Устный опрос | 10 |
| Итого: | | 30 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 1 | Защита лабораторных работ | 10 |
| 2 | Устный опрос | 20 |
| Итого: | | 30 |
| 3 текущая аттестация | | |
| 1 | Защита лабораторных работ | 20 |
| 2 | Устный опрос | 20 |
| Итого: | | 40 |
| ВСЕГО: | | 100 |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ
<http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART
— <https://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
www.studentlibrary.ru
4. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
5. Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
7. Национальная электронная библиотека (НЭБ)
8. Библиотеки нефтяных вузов России :
9. Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина
10. Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
11. Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

ХАМРР

Microsoft Windows

Sublime Text

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы | Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) -2 шт., микрофон - 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4 |
| 2 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации | Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 16 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4 |
| 3 | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации | Компьютерный класс. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.4 |

| | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду | Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1 |
| 5 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду | Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт. 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1 |

11. Методические указания по организации СРС

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны работать с информацией в сети Интернетом и учебной литературой. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения основных понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Web-программирование

Код, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технология разработки и сопровождения программного продукта

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю) | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-3 | Знать: ПКС-3.2-31 Угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения | Не знает угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения | Слабо знает угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения | Знает угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения с замечаниями | Знает угрозы безопасности баз данных и способы их предотвращения |
| ПКС-3 | Уметь: ПКС-3.2-У1 Выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных | Не умеет выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных | Некорректно выявляет угрозы безопасности на уровне баз данных | Умеет выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных с замечаниями | Умеет выявлять угрозы безопасности на уровне баз данных |
| ПКС-3 | Владеть: ПКС-3.2-В1 Навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных | Не владеет навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных | Слабо владеет навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных | Владеет навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных с замечаниями | Владеет навыками выбора основных средств поддержки информационной безопасности на уровне баз данных |
| ПКС-5 | Знать: ПКС-5.1-31 Принципы интеграции программных модулей в web-программировании | Не знает принципы интеграции программных модулей в web-программировании | Недостаточно знает принципы интеграции программных модулей в web-программировании | Знает принципы интеграции программных модулей в web-программировании с замечаниями | Знает принципы интеграции программных модулей в web-программировании |

| | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-5 | Уметь: ПКС-5.1-У1 Выполнять интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов | Не умеет выполнять интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов | Некорректно выполняет интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов | Умеет выполнять интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов с замечаниями | Умеет выполнять интеграцию программных модулей при разработке web-сайтов |
| ПКС-5 | Владеть: ПКС-5.1-В1 Навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов | Не владеет навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов | Слабо владеет навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов | Владеет навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов с замечаниями | Владеет навыками интеграции программных модулей при разработке web-сайтов |
| ПКС-5 | Знать: ПКС-5.2-31 Возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств | Не знает возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств | Недостаточно знает возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств | Знает возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств с замечаниями | Знает возможности существующей программно-технической архитектуры, а также возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств |
| ПКС-5 | Уметь: ПКС-5.2-У1 Проводить анализ исполнения требований | Не умеет проводить анализ исполнения требований | Некорректно проводит анализ исполнения требований | Умеет проводить анализ исполнения требований с замечаниями | Умеет проводить анализ исполнения требований |
| ПКС-5 | Владеть: ПКС-5.2-В1 Навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению | Не владеет навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению | Слабо владеет навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению | Владеет навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению с замечаниями | Владеет навыками проведения анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению |
| ПКС-7 | Знать: ПКС-7.1-31 Тенденции в графическом дизайне | Не знает тенденции в графическом дизайне | Недостаточно знает тенденции в графическом дизайне | Знает тенденции в графическом дизайне с замечаниями | Знает тенденции в графическом дизайне |

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-7 | Уметь: ПКС-7.1-У1 Создавать графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений | Не умеет создавать графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений | Некорректно создает графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений | Умеет создавать графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений с замечаниями | Умеет создавать графические документы в программах подготовки растровых и векторных изображений |
| ПКС-7 | Владеть: ПКС-7.1-В1 Навыком создания концепции графического дизайна интерфейса | Не владеет навыком создания концепции графического дизайна интерфейса | Слабо владеет навыком создания концепции графического дизайна интерфейса | Владеет навыком создания концепции графического дизайна интерфейса с замечаниями | Владеет навыком создания концепции графического дизайна интерфейса |
| ПКС-7 | Знать: ПКС-7.2-З1 Требования к проведению юзабилите-тестированию | Не знает требования к проведению юзабилите-тестированию | Недостаточно знает требования к проведению юзабилите-тестированию | Знает требования к проведению юзабилите-тестированию с замечаниями | Знает требования к проведению юзабилите-тестированию |
| ПКС-7 | Уметь: ПКС-7.2-У1 Проводить юзабилите-тестирование web-сайтов | Не умеет проводить юзабилите-тестирование web-сайтов | Некорректно проводит юзабилите-тестирование web-сайтов | Умеет проводить юзабилите-тестирование web-сайтов с замечаниями | Умеет проводить юзабилите-тестирование web-сайтов |
| ПКС-7 | Владеть: ПКС-7.2-В1 Навыками проведения юзабилите-тестирования web-сайтов | Не владеет навыками проведения юзабилите-тестирования web-сайтов | Слабо владеет навыками проведения юзабилите-тестирования web-сайтов | Владеет навыками проведения юзабилите-тестирования web-сайтов с замечаниями | Владеет навыками проведения юзабилите-тестирования web-сайтов |

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической
литературой

Дисциплина Web-программирование

Код, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технология разработки и сопровождения программного продукта

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 | Маркин, А. В. Web-программирование : учебник / А. В. Маркин. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. - 286 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141273.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". | ЭР | 30 | 100 | + |
| 2 | Буренин, С. Н. Web-программирование и базы данных : учебный практикум / С. Н. Буренин. - Москва : Московский гуманитарный университет, 2014. - 120 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/39683.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". | ЭР | 30 | 100 | + |
| 3 | Фролов, А. Б. Web-сайт. Разработка, создание, сопровождение : учебное пособие / А. Б. Фролов, И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов ; ред. И. А. Нагаевой. - Саратов : Вузовское образование, 2020. - 355 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/93989.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". | ЭР | 30 | 100 | + |
| 4 | WEB-программирование : [: Текст : Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы и выполнению курсовой работы для обучающихся направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» очной формы обучения / ТИУ ; сост. А. И. Вяткин. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 60 с. - Электронная библиотека ТИУ. | ЭР | 30 | 100 | + |

Лист согласования 00ДО-0000739679

Внутренний документ "Web-программирование_2024_09.03.02_РППБ"

Документ подготовил:

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат | Дата | Комментарий |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|------|-------------|
| 31 8D 25 87 3E E5 CA 8C | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук | Данилов Олег Федорович | | Согласовано | | |
| 3D EE 5A 79 BB 7E 6A E4 | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | Ситницкая Любовь Ивановна | Согласовано | | |
| 67 20 6F 9B 0D 3A D9 88 | Специалист 1 категории | | Радичко Диана Викторовна | Согласовано | | |