

Межведомственный проект по подготовке специалистов для нужд IT-отрасли региона

13 октября 2021г.



Межведомственный проект по подготовке специалистов для нужд IT-о

Кадровый голод IT-компаний

Министерство образования и науки Челябинской области

Запрос

Министерство информационных технологий, связи и цифрового развития Челябинской области



ИНТЕРСВЯЗЬ

Межведомственный проект по подготовке специалистов для нужд IT-отрасли региона



*Специальность 09.02.07
Информационные
системы и
программирования -
квалификация
«Разработчик Веб и
мультимедийных
приложений»*

*Специальность 09.02.06
Сетевое и системное
администрирование*



Межведомственный проект по подготовке специалистов для нужд IT-отрасли региона



**Ключевой партнер
колледжа в проекте**

Актуализация содержания рабочих программ профессиональных модулей и учебных практик по специальностям 09.02.07 Информационные системы и программирования - квалификация «Разработчик Веб и мультимедийных приложений» и 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Участие работников компании (Мохирев Егор и Андриевский Леонид) в реализации отдельных тем и разделов актуализированного содержания

2-ой семестр: по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования - квалификация «Разработчик Веб и мультимедийных приложений» - участие специалистов компании в обучении студентов мобильной разработке с Kotlin и Android Studio, совместное определение как сегодня развиваться в сфере мобильной разработки, работа представителей компании в качестве руководителей дипломного проектирования отдельных выпускников;
по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование - работа представителей компании в качестве руководителей практики и дипломного проектирования отдельных выпускников – будущих системных администраторов

ГБПОУ

«ЮУрГТК»

Подготовка IT-специалистов "Разработчик ВЕБ и мультимедийных приложений": актуализация содержания и технологий

Руководитель УГС 09.00.00 ИиВТ,
преподаватель, канд.пед.наук Шибанова В.А.



О квалификации «Разработчика Web мультимедийных приложений»



Разработчики Web и МП сочетают в своей работе

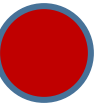
- дизайнерские и технические знания для проведения исследований, анализа, оценки, проектирования, программирования и изменения

веб-сайтов и

приложений,

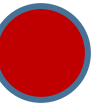
- объединяющих текстовые, графические, мультимедийные, изобразительные, звуковые и видеоматериалы, а также другие интерактивные средства.

Обязанности разработчика Веб и МП:



- анализ, проектирование и разработка сайтов для сети Интернета
- проектирование и разработка цифровых мультипликаций, изображений
- поддержка связи с сетевыми специалистами по таким связанным с Интернет вопросам,
- проектирование, разработка и интеграция машинного кода с другими специализированными входными данными,
- оказание содействия при анализе, определении и разработке Интернет-стратегий, методологий и планов развития на основе Web.

Кем могут работать выпускники



- Программисты
 - Web-программисты
 - Разработчики мобильных приложений
 - Разработчики информационных систем
 - Разработчики системного ПО
- Администраторы баз данных
- Проектировщики компьютерных сетей
- Специалисты по проектированию интерфейсов (UX/UI)
- Специалисты по тестированию и управлению качеством ПО
- Помощники руководителей проектов по разработке программного обеспечения



Нормативно-правовая база

- ФЗ-273 от 29.12.2012 «Об образовании в РФ»
- Новые ФГОС по ТОП-50 (декабрь 2016) 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация «Разработчик Веб и мультимедийных приложений»
- ПООП для специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Регистрационный №: 09.02.07-170511 , Дата регистрации в реестре: 11/05/2017
- Порядок разработки ПООП, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный при РФ от 28 мая 2014 г. N 594 (с изменениями от 09.04.2015)
- ПС - 06.035 "Разработчик Web и мультимедийных приложений"
- Описание компетенции WSR "Веб-технологии«
- Дорожная карта Front-End, Back-end разработчика на 2021 год
- Устав ГБПОУ «ЮУрГТК», Учета требований работодателей
- Макеты учебных программ и проф. модулей



Ресурсное обеспечение

- Материально-техническое,
- Математическое, программное,

(ПООП для специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», инфраструктурные листы к чемпионатам по компетенции Web-технологии)

- Информационно-методическое (методические указания по организации всех видов работ по дисциплинам и ПМ, библиотечные ресурсы (в т.ч. и электронные, банки заданий),
- Диагностическое (мониторинг результативности достижений студентов и преподавателей)



Содержание подготовки

- Профессиональные стандарты в области IT,
- ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование,
- Программы общепрофессиональных дисциплин,
- Программы профессиональных модулей (инвариантная и вариативные части),
- Программы учебных и производственных практик,
- Программы ГИА

Нормативно-
правовая
база

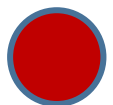
Ресурсное
обеспечение

Содержание
подготовки

Технология
подготовки



- ✓ Организация работы и управление
- ✓ Коммуникационные и межличностные навыки
- ✓ Графический дизайн веб-страниц
- ✓ Верстка страниц
- ✓ Программирование на стороне клиента
- ✓ Программирование на стороне сервера
- ✓ Системы управления контентом
- ✓ Анализ технической документации, требований бизнес-процессов, удобства пользовательской работы и пр.
- ✓ Реализация проектов с учетом бизнес-логики и технологий интернет-маркетинга
- ✓ Методологии гибкой разработки программного обеспечения, (работа по Scrum и Kanban)





- ✓ Работа с технологиями HTML5, CSS3, JavaScript (frontend) – (верстка, программирование на стороне клиента)
- ✓ Подключение и использование фреймворков (**Bootstrap**, **Vue.js**, **React.js**, **Angular**)
- ✓ Использование UX/UI технологии в сайтостроении и разработке мобильных приложений
- ✓ Программирование на стороне сервера - **PHP**, **Python**, Java, фреймворки – **laravel** (backend)
- ✓ Системы управления контентом (WordPress, Drupal и др.)
- ✓ Анализ технической документации, требований бизнес-процессов, удобства пользовательской работы и пр.
- ✓ Реализация проектов с учетом бизнес-логики и технологий интернет-маркетинга
- ✓ Методологии гибкой разработки программного обеспечения, (работа по Scrum и Kanban)



Концепция подготовки ИТ-специалиста «Разработчик Веб и МП»



1 – 2 курс

Фундаментальная подготовка:
ОУБД + УДД

2 – 3 курс

Базовая профессиональная подготовка:
- ОГСЭД; - ЕНД; - ОПД;
- ПМ.08 – Разработка дизайна веб-приложений

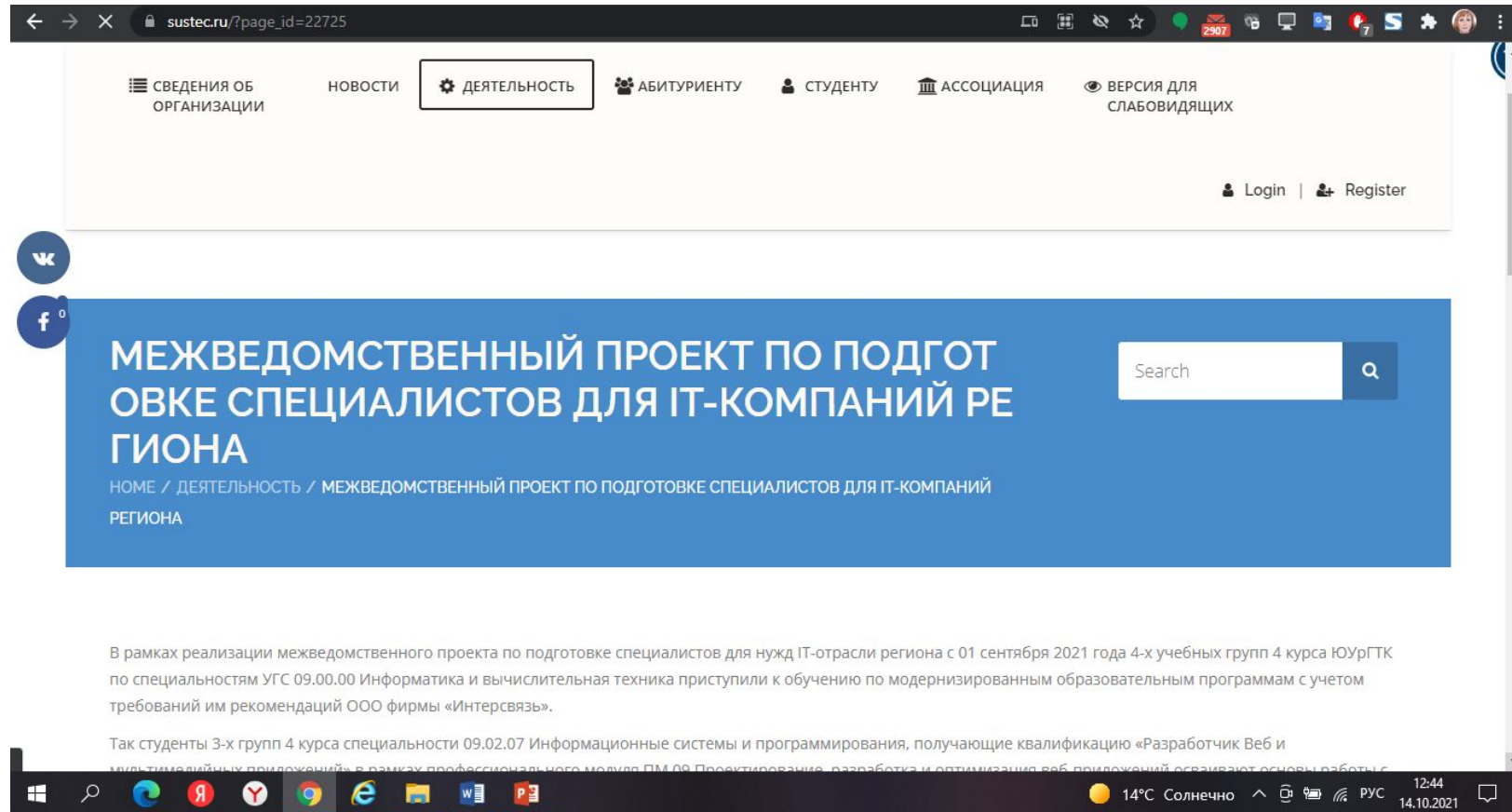
3 – 4 курс

Практико-ориентированная подготовка:
ПМ.05 Проектирование и разработка ИС + КП
ПМ.09 – Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

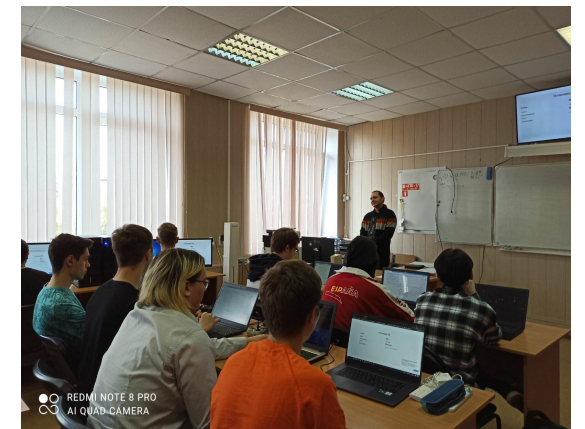
4 курс

Продвинутый уровень
ПМ.09 – Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений + КП; ДП
ПМ.10 Основы предпринимательства и трудоустройства

https://sustec.ru/?page_id=22725



The screenshot shows a web browser window with the URL https://sustec.ru/?page_id=22725. The website has a navigation bar with links: СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, НОВОСТИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (highlighted), АБИТУРИЕНТУ, СТУДЕНТУ, АССОЦИАЦИЯ, and ВЕРСИЯ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ. There are also Login and Register buttons. Below the navigation bar, there is a blue banner with the text: МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ IT-КОМПАНИЙ РЕГИОНА. A search bar is located on the right side of the banner. Below the banner, there is a paragraph of text: В рамках реализации межведомственного проекта по подготовке специалистов для нужд IT-отрасли региона с 01 сентября 2021 года 4-х учебных групп 4 курса ЮУрГТК по специальностям УГС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника приступили к обучению по модернизированным образовательным программам с учетом требований им рекомендаций ООО фирмы «Интерсвязь». Below this, there is another paragraph: Так студенты 3-х групп 4 курса специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования, получающие квалификацию «Разработчик Веб и мобильных приложений» в рамках профессионального модуля ПМ 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений осваивают основы работы с...



**Благодарю за
внимание!
Успехов в работе!**

