

Аналитическая справка
к программе профессиональной переподготовки ИТ-профиля (далее –
ДПП ПП)
«Разработка приложений виртуальной реальности»

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143.

2. Трудоемкость ДПП ПП составляет 250 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Целью ДПП ПП является формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Разработчик приложений виртуальной реальности».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Информационно-коммуникационные технологии

5. Программа ДПП ПП рассмотрена
на заседании кафедры "Математические методы и информационные технологии в экономике" от 02.07.22 г., протокол №9.

6. Сведения об апробации ДПП ПП
отсутствуют

7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП:

- НП ИТ-Кластер Сибири;
- ООО Красавчик.

8. ИТ-организации, с которыми образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – вуз-участник программы) осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП:

- Компания "ARTVOSTOK" (ИП Аношкин А.А.)

9. Руководитель «цифровой кафедры»

Сведения о руководителе «цифровой кафедры» представлены в Приложении 1.

10. Руководитель ДПП ПП

Сведения о руководителе ДПП ПП представлены в Приложении 2.

11. Авторы и преподаватели ДПП ПП

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП представлены в Приложении 3.

12. Рецензии на ДПП ПП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:

Курдюмов Константин Евгеньевич, президент НП "ИТ-Кластер Сибири" - 1 лист.

Лапшина Яна Олеговна, генеральный директор ООО "ИНТЕКСПРО" - 1 лист.

Бейсенов Серик Ермакович, генеральный директор ООО «Красавчик» - 2 листа.

Рецензии экспертов и индустриальных партнеров представлены в Приложении 4.

и.о. ректора ОмГТУ



Маевский Д.П.

Исп.: руководитель проекта Цифровая кафедра в ОмГТУ

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, elongated shape.

Бахмутский Ю.А.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



- Бахмутский Юрий Андреевич – заведующий кафедрой «Математические методы и информационные технологии в экономике», заведующая секцией «Информационные системы и технологии»;
- Омский государственный технический университет;
- стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации составляет - 4 года 10 месяцев;
- - стаж практической работы в профильных организациях - 21 год;
- информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам:
 - С 2004г. по настоящее время является заместителем директора ООО “Сатори Партнер”, в рамках должностных обязанностей осуществляет руководство проектами по внедрению и сопровождению предприятий с использованием программных продуктов на базе “1С: Предприятие”.

Имеются научные публикации:

1. ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТОВ ПЕРЕВОЗОК НА ПРИМЕРЕ ТОКИО БИЗНЕС КОНСАЛТИНГ. Брыкин Д.О., Бахмутский Ю.А. В сборнике: Системы управления, информационные технологии и математическое моделирование. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х томах. Омск, 2021. С. 44-47.
2. МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ БАЗОВОЙ

- КАФЕДРОЙ. Пашенко О.С., Бахмутский Ю.А., Иванченко М.Ю. В сборнике: Системы управления, информационные технологии и математическое моделирование. Материалы III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х томах. Омск, 2021. С. 122-126.
3. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА БАЛЛОВ ЗА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ ФГБОУ ВО ОМГТУ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ «1С:УНИВЕРСИТЕТ». Кравченко К.В., Бахмутский Ю.А., Дудолодов А.С. В сборнике: Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов XXII международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.В. Чистова. Москва, 2022. С. 83-84
 4. ЧЕРЕЗ ИЛЛЮЗИИ И ПРОТИВОРЕЧИЯ К ПОНИМАНИЮ ВЗАИМНЫХ ИНТЕРЕСОВ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ ИТ-СФЕРЫ. Бахмутский Ю.А., Шлегель М.Ф. В сборнике: Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов XXII международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.В. Чистова. Москва, 2022. С. 335-338.
 5. АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ. Брыкин Д.О., Бахмутский Ю.А. В сборнике: Молодёжь третьего тысячелетия. Сборник научных статей XLV региональной студенческой научно-практической конференции. Отв. редактор П.В. Прудников. Омск, 2021. С. 694-698.
 6. ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ НИОКР ПРИ КОЛЛАБОРАЦИИ БИЗНЕСА И ВУЗА. Галдина Ю.П., Баркова И.М., Бахмутский Ю.А. В сборнике: Молодёжь третьего тысячелетия. Сборник научных статей XLV региональной студенческой научно-практической конференции. Отв. редактор П.В. Прудников. Омск, 2021. С. 705-709.
 7. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ЗАКАЗА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА. Чернявский В.В., Мещерилов Р.В., Бахмутский Ю.А. В сборнике: Системы управления, информационные технологии и математическое моделирование. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. В 2-х томах. Отв. редактор В.Н. Задорожный. Омск, 2022. С. 274-278
 8. ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА. Ткаченко Е.Д., Бахмутский Ю.А. В сборнике: Двадцать седьмые апрельские экономические чтения. Материалы всероссийской

- научно-практической конференции. Под редакцией Т.В. Ивашкевич, А.И. Ковалева. Омск, 2021. С. 46-50.
9. ИНТЕГРАЦИЯ ВЫПУСКАЮЩЕЙ И БАЗОВОЙ КАФЕДР ВУЗА / Пащенко О.С., Бахмутский Ю.А. // Новые информационные технологии в образовании. Сборник научных трудов 20-й международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Д.В. Чистова. - Москва: Издательство: Общество с ограниченной ответственностью "1С-Пабблишинг", 2020. - С.85-88.
 10. Анализ количественных методов прогнозирования продаж / Фялковский Е.Е., Иванов Д.И., Бахмутский Ю.А. // Информационные технологии и автоматизация управления. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, работников образования и промышленности. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2020. - С. 228-234.
 11. Автоматизация расчета веса и стоимости металлического изделия из сложного сплава металлов по ряду параметров / Шарипова М.С., Бахмутский Ю.А. // Информационные технологии и автоматизация управления. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, работников образования и промышленности. Омск: Изд-во ОмГТУ, 2020. - С. 241-246.
 12. Объект находится под видеонаблюдением, а что дальше? / Твердохлебова А.Е., Бахмутский Ю.А. // Информационные технологии и автоматизация управления. Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, работников образования и промышленности. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2020. - С. 213-217.
 13. Оптимизация и автоматизация бизнес-процесса назначения повышенной стипендии в ОмГТУ / И. М. Баркова, Ю. П. Галдина, К. В. Кравченко, Ю. А. Бахмутский // Системы управления, информационные технологии и математическое моделирование : материалы II Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием (Омск, 19–20 мая 2020 г.) : в 2 т. / Ом. гос. техн. ун-т. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2020. – Т. I. – С. 70–74.
 14. Бахмутский, Ю. А. Введение в специальность студентов ит- и экономических направлений с помощью первой эффективной профессиональной практики / Ю. А. Бахмутский, Ю. А. Желдак, О. С. Пащенко // Информатика и образование. – 2018. – № 3. – С. 12–15
 15. Бахмутский, Ю. А. Метод организации эффективной профессиональной практики студентов ит и экономических специальностей для развития интереса к направлению фирмы "1С" / Ю. А. Бахмутский, О. С. Пащенко, Ю. А. Желдак // Новые информационные технологии в образовании : сб. науч. тр. XVII Междунар. науч.-практ. конф., 30-31 янв. 2018 г. / под общ. ред. Д. В. Чистова. – М., 2018. – Ч. 1. – С. 514–519.

Иные сведения:

Окончил ГОУ ВПО «Омский государственный технический университет» в 2000 году по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» с присвоением квалификации «Инженер».

Профессиональная переподготовка: ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского» по программе подготовке управленческих кадров для народного хозяйства Российской Федерации «Управление развитием организации», 2014 год.

Повышение квалификации:

- курс «Управление проектами и портфелями проектов с помощью решения “1С: Управление Проектным офисом” (16ч, 2008г., НОУ “1С-Образование”)
- повышение квалификации по дополнительной профессиональной программе “Реализация проектов цифровой трансформации”, 228ч, ФГБОУ ВО “Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации”, 2020г.

Активный участник движения WorldSkills, с 2018г. эксперт с правом проведения региональных чемпионатов по компетенции “ИТ-решения для бизнеса на платформе “1С:Предприятие 8”, ответственный за организацию компетенций “Цифровая трансформация” и “ИТ-решения для бизнеса на платформе “1С:Предприятие 8” в рамках отборочных чемпионатов ОмГТУ с 2018г.

Организатор Проектно-образовательного интенсива "Цифровые компетенции будущего" по модели Университета НТИ "20.35" (<https://leader-id.ru/events/28819> и др.).

Организатор Проектной школы ОмГТУ (<https://leader-id.ru/events/290180> и др).

Организатор проектно-образовательного интенсива "От идеи к прототипу" (<https://leader-id.ru/events/280973> и др).

**Руководитель программы профессиональной переподготовки
ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Разработка приложений виртуальной реальности»**



- Батенькина Оксана Васильевна – к.т.н., доцент кафедры «Математические методы и информационные технологии в экономике», заведующая секцией «Информационные системы и технологии»;
- Омский государственный технический университет;
- кандидат технических наук (присвоена 12.05.2006 г., КТ № 180696);
- стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации составляет - 13 лет, 4 месяца;
- информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам:

Наименование проекта, гранта, контракта	Год	Статус участника проекта
Разработка прототипа компьютерного бесконтактного интерфейса с использованием технологии захвата движения (УМНИК по направлению Н1 "Цифровые технологии")	2017-2018 гг.	Научный руководитель
Разработка прототипа VR-комплекса для оценки квалификации персонала (УМНИК по направлению Н1 "Цифровые технологии")	2019 г.	Научный руководитель
Разработка VR-тренажера для оценки психофизического состояния и уровня сформированности профессиональных навыков персонала в рамках проекта «Технопарк БЛПС 2019 по	2019 г.	Руководитель проекта

Наименование проекта, гранта, контракта	Год	Статус участника проекта
направлению промышленной автоматизации (Договор субподряда № СУБ-19-03/102 от «29» октября 2019 г.)		
Разработка прототипа VR-тренажера для аттестации уровня профессиональных навыков специалистов	2019-2020 г.	Руководитель проекта
Разработка VR-тренажера для специалистов нефтеперерабатывающей отрасли на примере технического обслуживания электромагнитного клапана "Asco 24B"	2019-2020 г.	Руководитель проекта
Разработка VR-приложения для работы с метафорическими ассоциативными картами	2020-2021 г.	Руководитель проекта
Разработка VR-приложения "Профессии будущего" для профориентации школьников на основе методик профессионального самоопределения	2020-2021 г.	Руководитель проекта
Разработка модуля тестирования VR-приложения по обслуживанию, ремонту и эксплуатации автотехники	2020-2021 г.	Руководитель проекта
Разработка прототипа приложения "ART-City" для просмотра объектов цифровой культурной среды с использованием технологий дополненной реальности	2021-2022 г.	Руководитель проекта
Разработка прототипа интерфейса системы для создания и обслуживания цифрового двойника зданий с помощью технологий смешанной реальности	2021- по настоящее время	Руководитель проекта

Имеются научные публикации:

1. Зенг, В. А. Реализация бесконтактного взаимодействия с прототипом компьютерного интерфейса в Unity 3D / В. А. Зенг, О. В. Батенькина // Вестник кибернетики. – 2019. – № 4(36). – С. 52–60.
2. Analysis an identification with ECG base in augmented-reality / Ko Hoon, O. Batenkina, In Seop Na, Sung Bum Pan. – <https://doi.org/10.1145/3264746.3264802> // RACS '18: Proceedings of the 2018 Conference on Research in Adaptive and Convergent Systems. – 2018. – P. 62–63.

3. Батенькина, О. В. Проблемы подготовки ИТ-специалистов для цифровой экономики в рамках образовательных и профессиональных стандартов ФГОС ВО 3++ / О. В. Батенькина // Перспективные направления развития отечественных информационных технологий : материалы V межрегион. науч.-практ. конф. (Севастополь, 24-28 сент. 2019 г.) / Сев. гос. ун-т. – Севастополь : Изд-во СевГУ, 2019. – С. 431–434.

4. Батенькина, О. В. Метод распознавания эмоций детей дошкольного возраста с использованием мимических выражений / О. В. Батенькина, К. В. Иноземцева // Омский научный вестник. – 2017. – № 6 (156). – С. 146–150.

5. Батенькина, О. В. Компьютерная оценка эмоционального состояния детей дошкольного возраста с использованием метода отслеживания взгляда с помощью веб-камеры / О. В. Батенькина, Д. Н. Тренкин // Динамика систем, механизмов и машин. – 2017. – Т. 5, № 4. – С. 111–117.

Иные сведения:

- Повышение квалификации в ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации" с 14 сентября по 30 октября 2020 года по программе "Реализация проектов цифровой трансформации" в объеме 228 часов.

**Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной
подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля
(далее – ДПП ПП)
«Разработка приложений виртуальной реальности»**

Сведения об авторе ДПП ПП:

Разработчики программы профессиональной переподготовки:

1. Батенькина Оксана Васильевна, к.т.н., доцент кафедры «Математические методы и информационные технологии в экономике» ОмГТУ.
2. Степаненко Алексей Николаевич, 3D художник, Компания "ARTVOSTOK" (ИП Аношкин А.А.).

Преподаватели ДПП ПП:

Общее количество преподавателей – 4 чел., из них 1 чел. представители компаний-партнеров ОмГТУ.

1. 34,0 % объема аудиторных и/или приравненных к ним часов реализуется лицами, имеющие подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад;
2. 70,0% объема общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП реализуется научно-педагогическими работниками, отвечающими следующим критериям:
 - наличие высшего профильного образования в ИТ-сфере и/или дополнительного профессионального образования в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения;
 - наличие стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет.

Сведения о преподавателях программы профессиональной подготовки представлены в табл. 1.

Таблица 1- Сведения о преподавателях программы профессиональной подготовки
«Разработка приложений виртуальной реальности»

№	Наименование раздела (модуля)	Объем аудиторных занятий, час.	ФИО преподавателя	Должность и место работы	Образование	Стаж работы
1.	Технологии виртуальной реальности	18	Батенькина Оксана Васильевна	К.т.н, доцент кафедры ММиИТЭ ОмГТУ	1. 1999 год ГОУ ВПО "Омский государственный технический университет": инженер, "Технология машиностроения", 2. 2006 год присвоена степень кандидат технических наук, КТ № 180696, тема диссертации «Создание системы автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства», специальность 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (промышленность), 3. 2017 год Томский государственный университет систем управления и	научно-педагогический стаж работы: 13 лет, 4 месяца

№	Наименование раздела (модуля)	Объем аудиторных занятий, час.	ФИО преподавателя	Должность и место работы	Образование	Стаж работы
					радиоэлектроники: Информационные системы и технологии	
2.	Основы программирования для VR-приложений	24	Беляева Ксения Игоревна	Ассистент кафедры ММиИТЭ ОмГТУ	1. 2015 год. ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет", г.Омск: инженер, "Информационные технологии в медиаиндустрии". 2. 2020 год. WORLDSKILLS, Russia: Разработка виртуальной и дополненной реальности	научно-педагогический стаж работы: 4 года, 10 месяцев Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования: 10 месяцев
3.	3D-моделирование и текстурирование объектов	34	Степаненко Алексей Николаевич	Компания "ARTVOSTOK" (ИП Аношкин А.А.)	1. 2013 год. ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет": инженер, Информационные технологии в дизайне	Производственный стаж: 8 лет, 11 месяцев; научно-педагогический стаж работы: 4 года, 10 месяцев

№	Наименование раздела (модуля)	Объем аудиторных занятий, час.	ФИО преподавателя	Должность и место работы	Образование	Стаж работы
4.	Проектирование пользовательского и нтерфейса в VR	30	Батенькина Оксана Васильевна	К.т.н, доцент кафедры ММиИТЭ ОмГТУ	1. 1999 год ГОУ ВПО "Омский государственный технический университет": инженер, "Технология машиностроения", 2. 2006 год присвоена степень кандидат технических наук, КТ № 180696, тема диссертации «Создание системы автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства», специальность 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (промышленность), 3. 2017 год Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники: Информационные системы и технологии	научно-педагогический стаж работы: 13 лет, 4 месяца

№	Наименование раздела (модуля)	Объем аудиторных занятий, час.	ФИО преподавателя	Должность и место работы	Образование	Стаж работы
5.	Разработка приложения виртуальной реальности на движке	34	Беляева Ксения Игоревна	Ассистент кафедры ММИИТЭ ОмГТУ	1. 2015 год. ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет", г.Омск: инженер, "Информационные технологии в медиаиндустрии". 2. 2020 год. WORLDSKILLS, Russia: Разработка виртуальной и дополненной реальности	научно-педагогический стаж работы: 4 года, 10 месяцев Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования: 10 месяцев
6.	Проектный практикум	22	Батенькина Оксана Васильевна,	К.т.н., доцент кафедры ММИИТЭ ОмГТУ	1. 1999 год ГОУ ВПО "Омский государственный технический университет": инженер, "Технология машиностроения", 2. 2006 год присвоена степень кандидат технических наук, КТ № 180696, тема диссертации «Создание системы автоматизации конструкторско-	научно-педагогический стаж работы: 13 лет, 4 месяца

№	Наименование раздела (модуля)	Объем аудиторных занятий, час.	ФИО преподавателя	Должность и место работы	Образование	Стаж работы
					технологической подготовки производства», специальность 05.13.12 Системы автоматизации проектирования (промышленность), 3. 2017 год Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники: Информационные системы и технологии	
7.	Производственная практика	32	Степаненко Алексей Николаевич	Компания "ARTVOSTOK" (ИП Аношкин А.А.)	1. 2013 год. ФГБОУ ВПО "Омский государственный технический университет": инженер, Информационные технологии в дизайне	Производственный стаж: 8 лет, 11 месяцев; научно-педагогический стаж работы: 4 года, 10 месяцев



РЕЦЕНЗИЯ

на программу профессиональной переподготовки «Разработка приложений виртуальной реальности»

предоставленную Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Омский государственный технический университет»

Представленная программа профессиональной переподготовки «Разработка приложений виртуальной реальности» разработана в соответствии с:

- актуальными положениями законодательства об образовании, законодательства в области информационных технологий,
- требованиями ФГОС ВО, федерального государственного образовательного стандарта 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. N 926;
- запросами работодателей;
- потребностями экономики Российской Федерации и Омской области;
- требованиями профессиональных стандартов «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н, «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 689н;

Содержание представленной программы профессиональной переподготовки «Разработка приложений виртуальной реальности»:

- отражает современные тенденции в развитии отрасли с учетом потребностей работодателей и экономики Российской Федерации и Омской области;
- направлено на освоение видов профессиональной деятельности: разработка программного обеспечения, разработка графического пользовательского интерфейса;
- направлено на формирование и совершенствование профессиональных компетенций:

ПК-1 способен осуществлять разработку приложений виртуальной реальности, в том числе с использованием инструментальных сред разработки и прикладного ПО, готовых модулей и компонентов;

ПК-2 способен осуществлять проектирование взаимодействия пользователя с системой;

ПК-3 применяет языки программирования для решения профессиональных задач.

В целом программа профессиональной переподготовки «Разработка приложений виртуальной реальности» позволяет осуществлять подготовку кадров, обладающих цифровыми компетенциями, в соответствии с законодательством, нормативными и правовыми документами в части области цифровой экономики, требованиями профессиональных стандартов и требованиями ФГОС ВО к результатам освоения, к условиям ее реализации, к оцениванию качества освоения ДПП ПП и удовлетворяет запросам приоритетных областей экономики.

25.07.2022 г.

Президент



К.Е. Курдюмов

**РЕЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ
профессиональной переподготовки ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Разработка приложений виртуальной реальности»**

В компанию «Интекспро» поступила на рецензию программа профессиональной переподготовки «Разработка приложений виртуальной реальности».

Разработчик ДПП ПП - ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

Целевая аудитория ДПП ПП - слушатели, обучающиеся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере.

Рассмотрев поступившую программу, были сделаны следующие выводы:

1. По своей содержательной сути ДПП ПП удовлетворяет запросам рынка труда и учитывает современные потребности работодателей к уровню подготовки специалистов, направленные на получение профессиональных знаний и навыков в сфере разработки VR-приложений.
2. Указанные в ДПП ПП цифровые компетенции в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, позволят сформировать у слушателей по итогам прохождения ДПП ПП новую квалификацию - «Разработчик приложений виртуальной реальности».
3. ДПП ПП позволит осуществлять подготовку кадров в соответствии с установленными требованиями к результатам освоения, к условиям ее реализации, к оцениванию качества освоения ДПП ПП.



Генеральный директор

Я.О. Лапшина

РЕЦЕНЗИЯ

**на программу профессиональной переподготовки
«Разработка приложений виртуальной реальности»,**
предоставленную Федеральным государственным автономным образовательным
учреждением высшего образования «Омский государственный технический
университет»

Рецензируемая программа профессиональной переподготовки ИТ-профиля «Разработка приложений виртуальной реальности» разработана в соответствии с нормами Федерального закона РФ от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 15 ноября 2013 г. № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499», приказа Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; паспорта федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»; постановления Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729 «О мерах по реализации программы стратегического лидерства «Приоритет-2030» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 14 марта 2022 г. № 357 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729»); приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 28 февраля 2022 г. № 143 «Об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» и признании утратившими силу некоторых приказов Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»; федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. N 926, а также профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н, "Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 689н.

утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 689н.

Программой определены область ее применения, требования к обучающимся, цель и планируемые результаты освоения. Также представлены учебный план и календарный учебный график.

Содержание программы адекватно компетенциям, сформулированным авторами с учетом требований профессиональных стандартов «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н, и "Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 октября 2015 г. № 689н

Заключение: рецензируемая программа составлена в соответствии с требованиями законодательной базы, регламентирующей дополнительное профессиональное образование в Российской Федерации, и соответствует требованиям, предъявляемым к таким программам.

Рецензент:

Генеральный директор

ООО «Красавчик»

МП



С.Е. Бейсенов