

**Матрица цифровых компетенций 1С  
как дорожная карта классификации и реализации проектной  
деятельности, НИР и ВКР студентов в рамках ООП**

**Шевелева Ольга Геннадьевна**

Старший преподаватель кафедры ММиИТЭ, ОмГТУ

**Пащенко Оксана Сергеевна**

Старший преподаватель кафедры ММиИТЭ, ОмГТУ

Руководитель Центра подготовки молодых специалистов

ГК «Сатори Консалтинг»

**Бахмутский Юрий Андреевич**

Заведующий кафедрой ММиИТЭ, ОмГТУ,

Руководитель ГК «Сатори Консалтинг»

Руководитель проекта «Цифровая кафедра» в ОмГТУ

**30.01.2024**

–

**31.01.2024**

- **Соответствие тренду на внедрение Проектной деятельности в образовательный процесс**
- **Ориентация на Проектную деятельность в программе стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030»**
- **Внедрение в образовательную деятельность Проектно-образовательных интенсивов, Предакселерационных программ**
- **Защита Выпускных итоговых работ (ВИР) в виде защиты Стартапа**

## Проектная деятельность студентов. Что предлагаем: типы проектов

- **продуктовая разработка и/или Стартап;**
- **задание в интересах Компании (т.е. Индустриального партнера);**
- **учебная задача исследовательская;**
- **учебная задача формальная.**

## Проектная деятельность студентов. Что предлагаем: формы защиты проектов

- **индивидуальная: 1 человек – 1 тема;**
- **стартап как диплом: команда не менее, чем из 3 человек по теме, соответствующей регламенту сопровождения и защиты выпускных квалификационных работ в форме бизнес-проектов (стартапов);**
- **проект как диплом – 1 реальная (неучебная) тема – 1 или более участников**

## Проектная деятельность студентов. Что предлагаем: перечень технологий

- Цифровая трансформация (далее – **ЦТ**);
- Программная разработка на 1С (далее – **ПР**);
- Внедрение продуктов 1С (далее – **ВП**);
- Веб-разработка (далее – **ВР**);
- Мобильная разработка (далее – **МР**);
- Прикладной искусственный интеллект (далее – **ИИ**).

## Проектная деятельность студентов. Что предлагаем: матрица типов ВИР

Тип проекта	Продуктовая разработка и/или Стартап	Задание в интересах Компании	Учебная задача исследовательская	Учебная задача формальная	Тип проекта
Технологии					Форма защиты
Цифровая трансформация	ЦТ11	ЦТ12	ЦТ13	ЦТ14	Индивидуальная защита
	ЦТ21	ЦТ22			Стартап как диплом
	ЦТ31	ЦТ32			Проект как диплом
Программная разработка на 1С	ПР11	ПР12	ПР13	ПР14	Индивидуальная защита
	ПР12	ПР13			Стартап как диплом
	ПР13	ПР14			Проект как диплом
Внедрение продуктов 1С	ВП11	ВП12	ВП13	ВП14	Индивидуальная защита
	ВП12	ВП13			Стартап как диплом
	ВП13	ВП14			Проект как диплом
Веб-разработка	ВР11	ВР12	ВР13	ВР14	Индивидуальная защита
	ВР12	ВР13			Стартап как диплом
	ВР13	ВР14			Проект как диплом
Мобильная разработка	МР11	МР12	МР13	МР14	Индивидуальная защита
	МР12	МР13			Стартап как диплом
	МР13	МР14			Проект как диплом
Прикладной искусственный интеллект	ИИ11	ИИ12	ИИ13	ИИ14	Индивидуальная защита
	ИИ12	ИИ13			Стартап как диплом
	ИИ13	ИИ14			Проект как диплом

## Проектная деятельность на студентов. Что предлагаем: расширенная матрица

Ключевое цифровое направление	Технология	Тип проекта	Направление подготовки	Компетенции ООП	
				Формулировка компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
Цифровая трансформация предприятий	Цифровая трансформация	ЦТ22	09.03.03	Способен выполнять задачи по проектированию информационных систем на основе универсальных и отраслевых решений на платформе «IC: Предприятие», выполнять проекты по разработке, внедрению и сопровождению спроектированных информационных систем	- проектирует и разрабатывает новые и/или дорабатывает существующие решения на платформе «IC: Предприятие» с учетом современных средств и методик программной разработки
				...	...
Разработка цифровых решений для бизнеса	Программная разработка на IC	ПР12	09.03.03	Способен выполнять задачи по проектированию информационных систем на основе универсальных и отраслевых решений на платформе «IC: Предприятие», выполнять проекты по разработке, внедрению и сопровождению спроектированных информационных систем	- проектирует и разрабатывает новые и/или дорабатывает существующие решения на платформе «IC: Предприятие» с учетом современных средств и методик программной разработки
				Способен ориентироваться в современных тенденциях развития экономики, анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность, прогнозировать их развитие и формулировать рекомендации по их оптимизации	- проводит технико-экономический, финансовый и маркетинговый анализ рассматриваемых бизнес-процессов - разрабатывает рекомендации по оценке эффективности и прогнозированию бизнес-процессов в условиях неопределенности и рисков

# Проектная деятельность студентов. Что предлагаем: структуры типов ВКР

- **Ключевое цифровое направление:** Цифровая трансформация предприятий
- **Технология:** Цифровая трансформация
- **Тип проекта:** продуктовая разработка/стартап;
- **Форма защиты:** стартап как диплом - команда участников до 5 человек;
- **Обозначение в матрице:** ЦТ22

## Обозначения:

! - обязательный раздел для данного типа ВКР

\* - необязательный раздел для данного типа ВКР

## Примерная структура работы:

- Описание предметной области и идеи проекта (!)
- Результаты стратегического анализа предметной области (!)
- Фиксация основных бизнес-процессов (\*)
- Обоснование выбора цифровых технологий для разработки продукта (!)
- Выявленные узкие места по результатам анализа бизнес-процессов (\*)
- Проектирование UML-диаграмм. Описание функций цифрового продукта (!)
- Разработка Warframe-эскизов (\*)
- Рекомендации по интеграции цифрового решения в единую инфраструктуру (!)
- Документация (рекомендации по развертыванию цифрового продукта, инструкция для пользователей и т.д.) (!)
- Реализация приложения (демонстрация выполненного проекта) (!)
- Разработка плана маркетинга (!)
- Расчет экономической эффективности проекта (!)
- План цифровой трансформации Компании (!)





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Ольга Шевелева:** +7 913 968 1398, [ogsheveleva@omgtu.ru](mailto:ogsheveleva@omgtu.ru)

**Оксана Пащенко:** +7 908 100 6187, @OksanaPashenko,  
[pashenko@satorydigital.ru](mailto:pashenko@satorydigital.ru)

**Юрий Бахмутский:** +7 913 970 8474, @YuriSatory, [shd@omgtu.tech](mailto:shd@omgtu.tech),  
[shd@satorydigital.ru](mailto:shd@satorydigital.ru)