

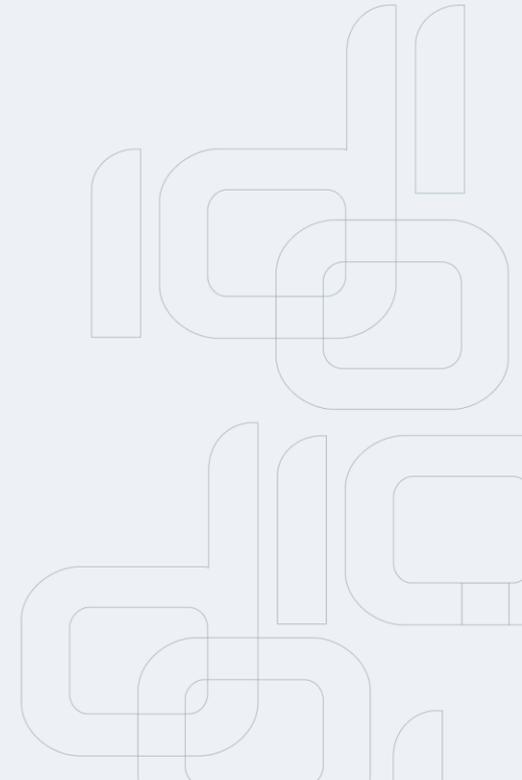
Модель цифровых компетенций, разработанная АНО ВО «Университет Иннополис», и процедура диагностики. Опыт реализации.

Соколова Светлана Константиновна
Руководитель Центра проектов и практик
Института дополнительного образования
АНО ВО «Университет Иннополис»

Электронная почта: iu.assessment@innopolis.ru



1. Модель цифровых компетенций, разработанная АНО ВО «Университет Иннополис», и процедура диагностики



Основные блоки модели цифровых компетенций Университета Иннополис

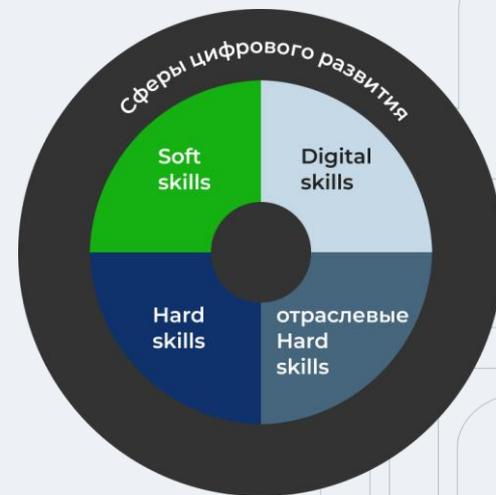
Базовые цифровые компетенции (**digital skills**)

Личностные компетенции (**soft skills**)

в сфере цифрового развития

Профессиональные компетенции (**hard skills**)

в сфере цифрового развития (**в том числе отраслевые**)



Структура модели

Основные блоки

digital skills

Базовые сферы



Компетенции



Индикаторы уровня сформированности компетенций	0	0	0	0
	1	1	1	1
	2	2	2	2
	3	3	3	3

soft skills

Базовые сферы



Компетенции



Индикаторы уровня сформированности компетенций	0	0	0	0
	1	1	1	1
	2	2	2	2
	3	3	3	3

hard skills

Базовые сферы



Компетенции

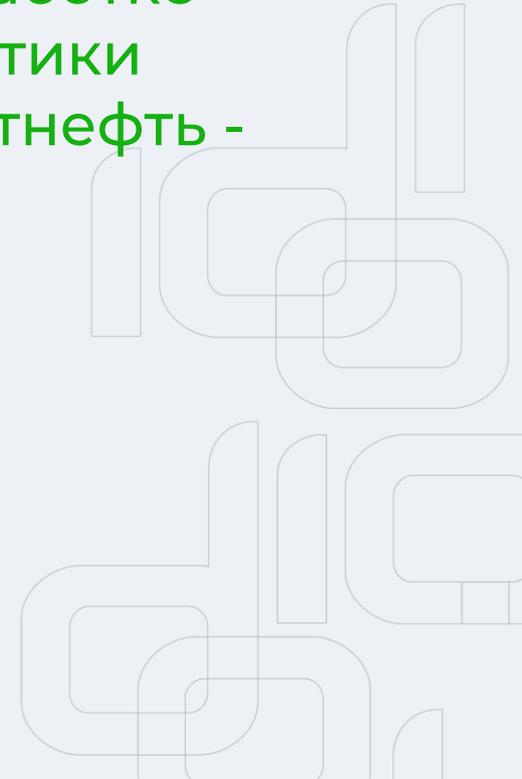


Индикаторы уровня сформированности компетенций	0	0	0	0
	1	1	1	1
	2	2	2	2
	3	3	3	3

Пример структурирования матрицы

блок	hard skills	Уровни сформированности компетенций			
сфера	средства программной разработки	0	1	2	3
компетенции	использует или владеет языками программирования	владеет основами разработки	разработку ведет под контролем опытных наставников	самостоятельно ведет разработку	контролирует весь цикл программной разработки в проектах
	применяет принципы и основы алгоритмизации	владеет базовыми принципами и основами алгоритмизации	разрабатывает алгоритмы под контролем	самостоятельно разрабатывает алгоритмы любой сложности	владеет нюансами разработки и использования алгоритмов любой сложности
	использует или владеет СУБД	владеет основами СУБД	участвует в проектах по созданию ПО в роли ведущего бэкенд-разработчика	самостоятельно разрабатывает отдельные модули	владеет на экспертном уровне, контролирует бэкенд-составляющую проектов.

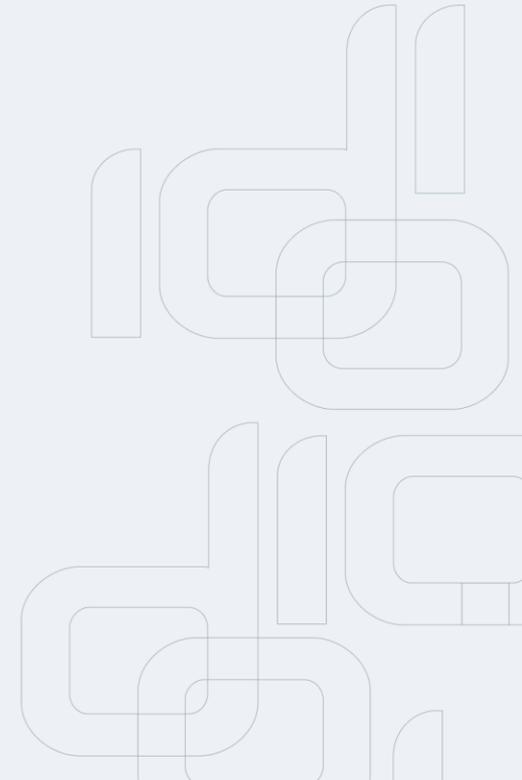
2. Коммерческое предложение по разработке матрицы компетенций для отдела аналитики управления разработки ИТ решений «Татнефть - Цифровое развитие»



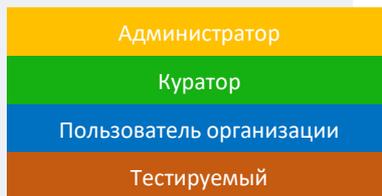
Дорожная карта проекта



3. Платформа для проведения диагностики

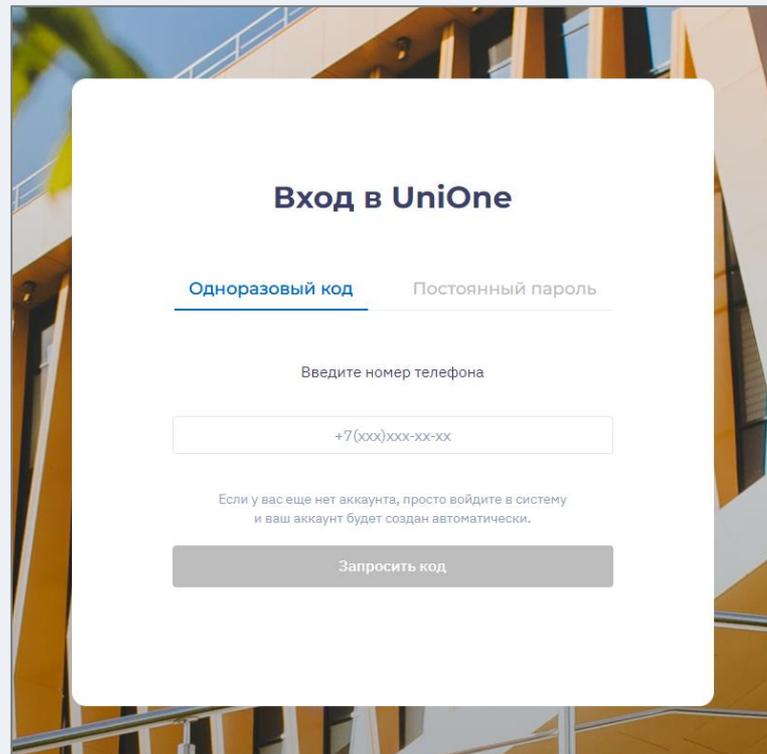


Общий алгоритм работы на платформе



Регистрация пользователя организации на единой методической образовательной платформе Университета

- ✓ Регистрация
- ✓ Подтверждение регистрации
- ✓ Статус пользователя организации



Вход в UniOne

[Одноразовый код](#) [Постоянный пароль](#)

Введите номер телефона

+7 (xxx)xxx-xx-xx

Если у вас еще нет аккаунта, просто войдите в систему и ваш аккаунт будет создан автоматически.

Запросить код

Экран пользователя организации

Еще не создано ни одного курса

The screenshot shows a web interface for an organization user. At the top left is the Innopolis University logo and the text "ЕДИНАЯ ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА". The top navigation bar includes "Ассесмент", "Консорциум", "Курсы", "ОПОП и профстандарты", "Каталог ПО", "Аналитика", and a user profile for "Красильников Владимир". On the left side, there is a search bar with the placeholder "Введите запрос" and a sidebar menu with "Курсы", "Тестируемые", and "Архив". The main content area is titled "Курсы" and contains the following text: "Чтобы создать курс, нажмите на кнопку создания курса, заполните данные описания курса, выберите компетенции, опубликуйте курс." and "После этого вы сможете пригласить тестируемых на курс. После публикации курса, изменять данные будет невозможно." Below the text is a blue button labeled "Создать курс". To the right of the text is a 3D wireframe cube with blue faces and dashed lines, surrounded by small diamond shapes.

Экран пользователя организации

Список курсов

ИННОПОЛИС UNIVERSITY | ЕДИНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА

▲ Ассесмент ✕ Консорциум 🗄 Курсы 📄 ОПОП и профстандарты 🗨 Каталог ПО 📊 Аналитика 👤 Красьников Владимир

Введите запрос 🔍

Курсы ... +

- Название курса

👤 Тестируемые

📁 Архив ▾

Все курсы

Текст, поясняющий назначение раздела

🔍 Поиск по списку 📄 Статус курса + Добавить курс

Название курса	Дата публикации	Автор	Статус
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Черновик
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован
Длинное название курса	16 декабря 2022	Иванова В.П.	Опубликован

Всего записей: 60 На странице по: 20 1-20 из 60 < >

Экран пользователя организации

Список тестируемых в конкретном курсе

Если выбрать конкретный курс, то пользователь организации видит статус прохождения тестирования по курсу у каждого тестируемого.

The screenshot displays the user interface of the InnoPolis University system. The top navigation bar includes the university logo, the text 'Единая образовательная платформа', and several menu items: 'Ассесмент', 'Консорциум', 'Курсы', 'ОПОП и профстандарты', 'Каталог ПО', 'Аналитика', and a user profile for 'Красильников Владимир'. A search bar is located on the left side of the main content area.

The main content area is titled 'Список тестируемых' (List of testees) and includes a subtitle 'Текст, поясняющий назначение раздела'. Below the title is a search bar labeled 'Поиск по списку' and a dropdown menu for 'Статус тестируемого'. A button labeled 'Выгрузить в CSV' is located in the top right corner of the table area.

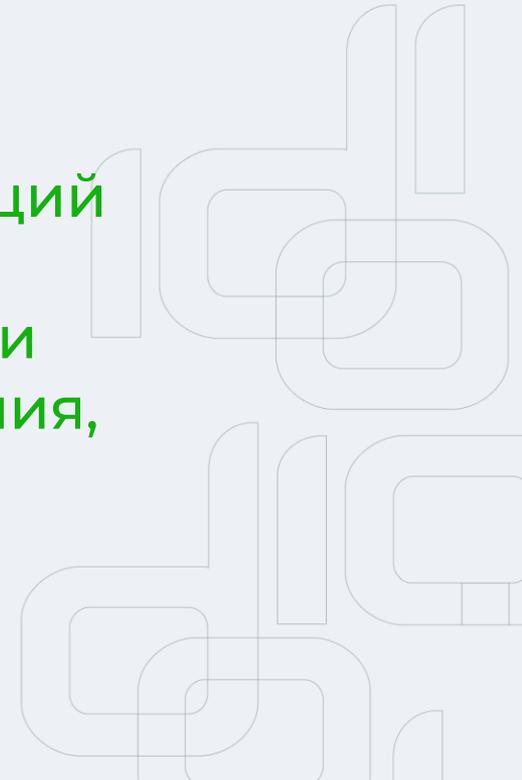
The table displays the following data:

Название курса	Статус
ФИО тестируемого	Статус
Иванов Иван Иванович	Зарегистрирован
Иванов Иван Иванович	Входное тестирование Старт
Иванов Иван Иванович	Входное тестирование Завершено
Иванов Иван Иванович	Зарегистрирован
Иванов Иван Иванович	Входное тестирование Старт
Иванов Иван Иванович	Входное тестирование Завершено
Иванов Иван Иванович	Зарегистрирован
Иванов Иван Иванович	Входное тестирование Завершено
Иванов Иван Иванович	Зарегистрирован
Иванов Иван Иванович	Зарегистрирован

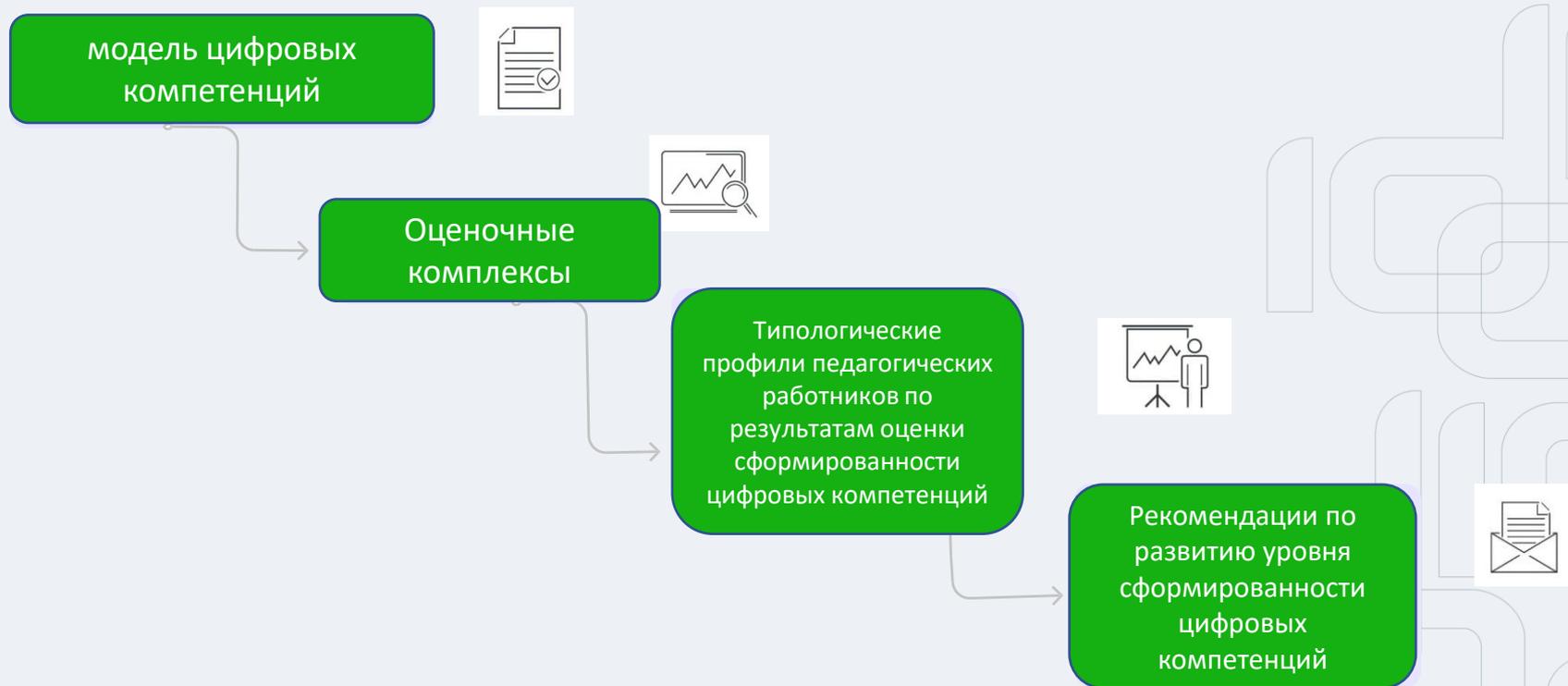
At the bottom of the page, there is a footer indicating 'Всего записей: 60' and pagination information: 'На странице по: 20', '1-20 из 60', and navigation arrows.

4. Примеры использования модели цифровых компетенций

4.1. Система оценки цифровых компетенций педагогических работников образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, общеобразовательных организаций



Модель оценки уровня сформированности цифровых компетенций



Оценочный комплекс

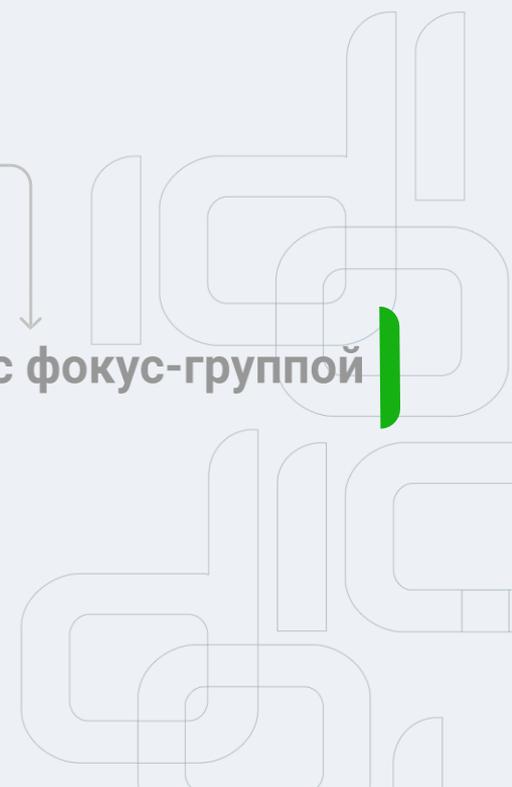
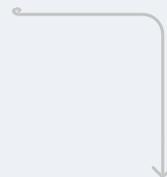
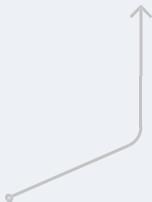


Содержание заданий оценочного комплекса формировалось путём

интервьюирования экспертов

апробации с фокус-группой

анализа нормативной правовой базы



Отчёт по результатам оценки

- Общий раздел с описанием типологического профиля
- Лепестковая диаграмма

ОТЧЕТ ПРОХОЖДЕНИЯ АССЕССМЕНТА

цифровых компетенций педагогических работников

Фамилия И.О.

Сферы компетенций:

Сфера 1: Применение цифровых продуктов и цифровых образовательных ресурсов

Сфера 2: Воспитание личности в условиях цифровой среды

Сфера 3: Цифровая дидактика

Сфера 4: Оценка и учебная аналитика

Сфера 5: Инклюзивность и индивидуализация

Сфера 6: Цифровая безопасность и культура работы с данными



Сфера компетенций	Сфера 1	Сфера 2	Сфера 3	Сфера 4	Сфера 5	Сфера 6
Ваш уровень сформированности сферы компетенций	1	2	2	2	3	1

Минимальный уровень: 0

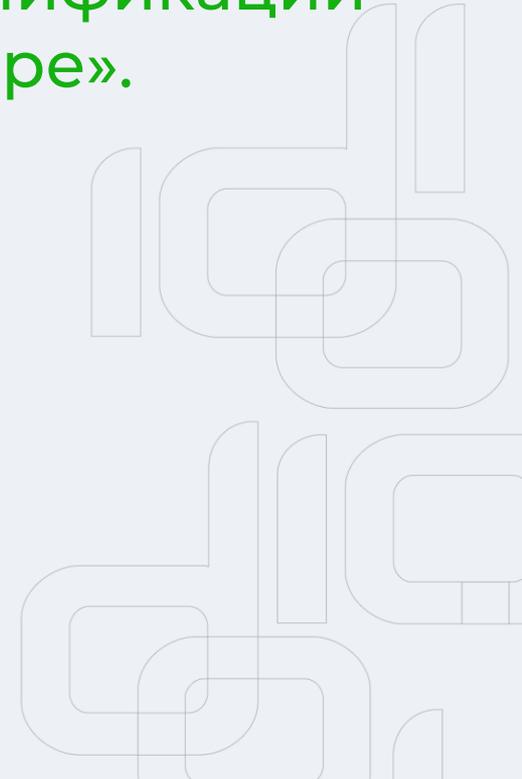
Максимальный уровень: 3

Ваш типологический профиль сформированности цифровых компетенций:

Интегратор

Рекомендации типологическому профилю в зависимости от уровня.

4.2. Получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю на «Цифровой кафедре». оценка студентов



Организации независимой оценки потенциального и наблюдаемого уровня сформированности развития компетенций обучающихся на «Цифровых кафедрах»

Курирующий: Заместитель Председателя
Правительства РФ Д.Н. Чернышенко
Ответственный ФОИВ: Минцифры России

Цель:

провести комплексную и итоговую оценку развития цифровых компетенций обучающихся, получающих дополнительную квалификацию по профилю в области ИТ на «Цифровой кафедре» ООВО-участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Мероприятия:

- ✓ проведение оценка не менее 385 082 (накопительным итогом до 2024 г.) обучающихся по ДПП ПП
- ✓ проведение оценки эффективности реализации ДПП ПП

Успешное прохождение оценки является обязательным условием допуска к итоговой аттестации

Оценка в рамках «Цифровых кафедр» и целевые показатели

Оценка развития цифровых компетенций обучающихся, получающих дополнительную квалификацию по профилю в области информационных технологий на «Цифровой кафедре» ООВО - участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

**2022 год — 80 198
обучающихся**

должны пройти оценку развития цифровых компетенций в рамках обучения на «Цифровых кафедрах»

**до 2024 года — 385 082
обучающихся**

должны пройти оценку развития цифровых компетенций в рамках обучения на «Цифровых кафедрах» к 2024 году

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП



Ответственный за этап:

Минобрнауки России

ОО ВО

Университет Иннополис

Обучающиеся

АССЕСМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРОГРАММЕ ДПП



Спасибо за внимание

Соколова Светлана Константиновна
Руководитель Центра проектов и практик
Института дополнительного образования
АНО ВО «Университет Иннополис»

