

Опыт реализации образовательных программ в сетевой форме



Зуева Марина Леоновна

директор
ГПОУ ЯО Ярославского градостроительного колледжа,
канд. пед. наук, доцент

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Опыт реализации программ в сетевой форме

2018

Сетевое объединение колледжей в сфере ИТ

- 5 колледжей
- Институт развития образования
- Межрегиональный центр компетенций
- Работодатели

Структура сетевого объединения

- Управляющий совет
- Экспертно-методический совет
- Сетевые учебно-методические комиссии

- О взаимодействии
- О совместной реализации программ
- Об учебно-методическом обеспечении
- О финансовом обеспечении

Нормативная база

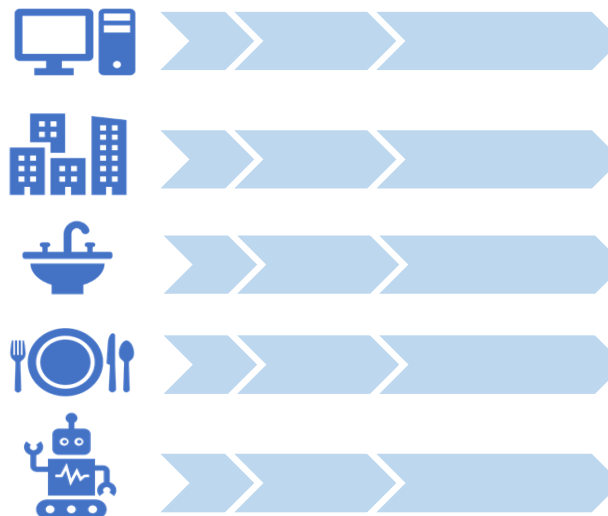
Учебно-методическое обеспечение

- **Сетевой модуль**
- Дистанционные комплексы
- Оценочные материалы

2018



Портфель программ



Уроки технологии
МОУ школа 7



2019

2020



Красноткацкая СОШ

Петровская СОШ

Некрасовская СОШ

СОШ 1 Данилов

СОШ 6 Гаврилов-Ям

СОШ 2 Борисоглебский

Сетевые дополнительные программы

Сетевые модуль предметной области «Технология»

Охват обучающихся сетевыми образовательными программами ЯГК – организация участник

ОПОП СПО

- 2019 – 125 студентов
- 2020 – 175 студентов
- 2021 – 210 студентов
- 2022 – 175 студентов
- 2023 – 170 студентов



ОПОО технология, информатика

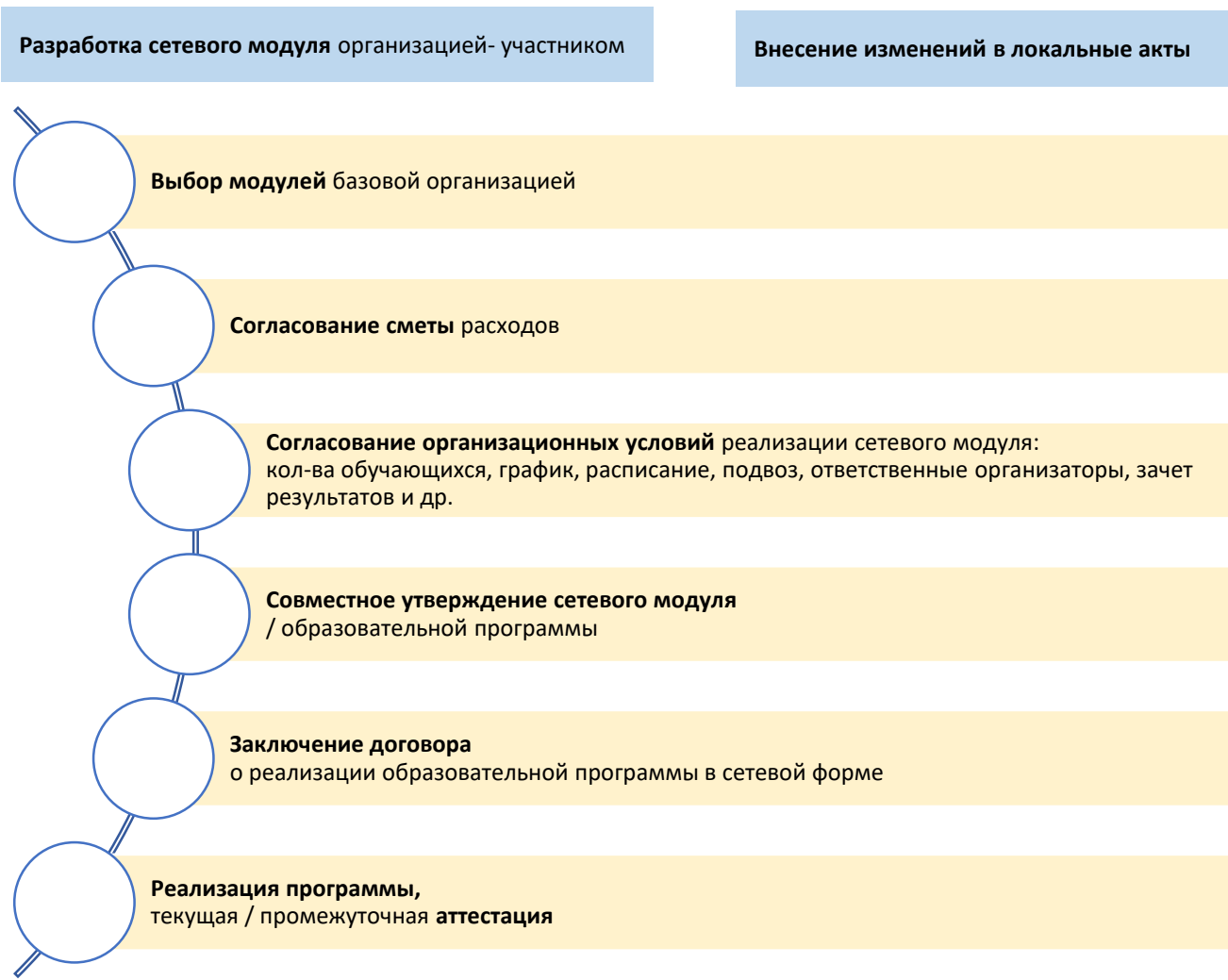
- 2020 – 587 школьников
- 2021 – 212 школьников
- 2022 – 309 школьников
- 2023 – 361 школьник

Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 1



Схема реализации



Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 1 Детализация схемы

Сетевой модуль

Шаг 1. Учет нормативной документации по технологии

Шаг 2. Анализ возможностей площадки
(материально-технические, кадровые ресурсы)

Шаг 3. Формирование сетевого модуля
Структура сетевого модуля =
структуре рабочей программы

Шаг 4. Экспертиза сетевого модуля

5. Формирование сетевых модулей
под конкретную организацию

Основа для сетевого модуля

3 D -моделирование, прототипирование и макетирование
(фрагмент 7 класс)

Модули / работы	Необходимое оборудование	Необходимое программное обеспечение	Кол-во часов
– Создание 3D-моделей, используя программное обеспечение графического редактора	ПК, графический планшет, комп. мышь	Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop	6-10
– Разработка графической документации для проектирования 3D-модели	ПК, графический планшет, комп. мышь	Компас, Скейчап, Фьюжн 360, blender, Photoshop	
– Изготовление прототипа с использованием технологического оборудования	3Д принтеры. Материалы: пластики, клей-спрей для стола, ножи канцелярские для постобработки. наждачная бумага различной зернистости, Дрель-шуруповерт с набором сверл, винтики-гаечки для сборки, метчики и плашки для нарезания резьб, грунт для пластика в аэрозольных баллонах, краска в аэрозольных баллонах разных цветов.	Слайсеры: Cura, slic3r	

Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 1 Детализация схемы

Смета затрат

Шаг 1. Просчитать расходные материалы, затраты на комплектующие

№	Возможный вариант дисциплины	Наименование модуля	Наименование темы	Дидактические единицы	Класс	Объем часов			Расходные материалы примерные			
						Теория	Практика	Всего	Наименование	Цена	Кол-во	Стоимость
5	Технология	МОДУЛЬ 5. «3 D - МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ»	Тема 12. 3D-моделирование, прототипирование и макетирование. Макетирование	Моделирование макетов различных видов	6		2	2	Пластик	1200	2	2400
6	Технология	МОДУЛЬ 5. «3 D - МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ»	Тема 12. 3D-моделирование, прототипирование и макетирование. Макетирование	Развертка макета	6		2	2	Фанера	370	4	1480
7	Технология	МОДУЛЬ 5. «3 D - МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И МАКЕТИРОВАНИЕ»	Тема 12. 3D-моделирование, прототипирование и макетирование. Макетирование	Соединение фрагментов макета	6		2	2	Оргстекло	430	3	1290

Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 1 Детализация схемы

Смета затрат

Шаг 2. Просчитать иные затраты по видам

Основа – документы по определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере образования

В примере в смету не включены затраты на

- амортизацию оборудования
- коммунальные платежи
- косвенные расходы (налоги и проч.)

Пример сметы расходов на 2-х часовое занятие на базе стационарного Кванториума

№	Наименование статей расходов	Формула
1.	Зарботная плата всего:	A + B
A	Преподавательский состав	
B	Учебно-вспомогательный состав	
2.	Начисления на з/пл	30,2 %
3.	Учебные расходы: -расходный материал	
4.	Накладные расходы	11 %
5.	Итого стоимость обучения 2 академических часов группы численностью не более 12 человек	1+2+3+4
6	Итого стоимость обучения для одного обучающегося за 2 академических часа	5/12 чел.

Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 1 Детализация схемы

Договор о реализации образовательной программы в сетевой форме

Общие положения

- Уточнение предметной области, нормативная база, цели и задачи

Предмет договора

- Сетевой модуль
- Классы (группы), часы, применение ДОТ

Порядок совместной разработки и реализации программы

- Кто и что, в каком порядке и в какие сроки разрабатывает, согласовывает. Утверждает
- ОП разрабатывается БО
- Сетевой модуль разрабатывается совместно
- Ознакомление с ОП в сетевой форме (БО)
- Календарный график, расписание занятий, текущий контроль

Правовой статус обучающихся

- Зачисление, статус в организации-участнике, количество, согласование списка, изменение списка

Права и обязанности сторон

- Обеспечение безопасности, доступ обучающихся к информации, участие представителей базовой организации, разработка расписаний и графиков

Финансовое обеспечение образовательной программы

- Порядок расчета и оплаты

Условия и порядок осуществления образовательной деятельности

- О использовании ресурсов

Срок действия договора, ответственность сторон, порядок изменения и прекращения договора

Приложения

- Список обучающихся, смета расходов, сетевой модуль

Нормативные условия: договор



2. Осуществление образовательной деятельности

БО + ЯГК назначают ответственных сотрудников

БО + ЯГК согласование календарного графика (сентябрь, январь)

БО за 14 дней уточняет список, предоставляет документы для зачисления

ЯГК формирует личное дело и приказ о зачислении переводом

БО + ЯГК за 14 дней согласовывают расписание

БО сопровождение обучающихся

ЯГК реализует образовательный процесс

ЯГК по итогам выдает справку о результатах

ЯГК акт выполненных работ

БО оплачивает услуги



График реализации сетевых модуля образовательной программы

Приложение 2
 УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель ДТ "Кванториум"
 Дубовик А.И.
 «16» 01 2022 г.

Сентябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Октябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Ноябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Декабрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Январь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Февраль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

Март						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Апрель						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Май						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Июнь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Июль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Август						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Согласовано: МОУ СШ №6

Директор _____ Меледина И.Ю.





Расписание занятий по сетевому модулю образовательной программы

РАСПИСАНИЕ занятий на период с 31.01.22 по 13.02.22, Гаврилов-Ямский МР

Наименование группы	понедельник 31.01.22	вторник 01.02.22	среда 02.02.21	четверг 03.02.22	пятница 04.02.22	суббота 05.02.21	воскресенье 06.02.22
Предмет "Технология"							
8 класс I подгруппа	10:25-11:10 11:20-12:05	10:25-11:10 11:20-12:05					
8 класс II подгруппа	12:15-13:00 13:10-13:55	12:15-13:00 13:10-13:55					
6 класс I подгруппа				10:25-11:10 11:20-12:05			
6 класс II подгруппа				12:15-13:00 13:10-13:55			
7 класс I подгруппа							
7 класс II подгруппа							
5 класс I подгруппа			10:25-11:10 11:20-12:05				
5 класс II подгруппа			12:15-13:00 13:10-13:55				

Наименование группы	понедельник 07.02.22	вторник 08.02.22	среда 09.02.22	четверг 10.02.22	пятница 11.02.22	суббота 12.02.22	воскресенье 13.02.22
Предмет "Технология"							
8 класс I подгруппа							
8 класс II подгруппа							
6 класс I подгруппа				10:25-11:10 11:20-12:05			
6 класс II подгруппа				12:15-13:00 13:10-13:55			
7 класс I подгруппа	10:25-11:10 11:20-12:05	10:25-11:10 11:20-12:05					
7 класс II подгруппа	12:15-13:00 13:10-13:55	12:15-13:00 13:10-13:55					
5 класс I подгруппа			10:25-11:10 11:20-12:05				
5 класс II подгруппа			12:15-13:00 13:10-13:55				

Колесников В.А.	Коняева М.А.
Волков С.В.	Карпова В.А.



Поименный список обучающихся

Приложение № 1
к договору №__ о сетевой форме
реализации образовательной программы
от «__» _____ 20__ г.

Список обучающихся по образовательной программе,
реализуемой в сетевой форме

	ФИО	Год рождения	Класс

ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж МОУ СОШ №

Директор _____ М.Л. Зуева

Директор _____



Рабочая программа сетевого модуля

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Ярославской области
Ярославский градостроительный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ БСОШ № 2
_____ Зимина Н.А.
«__» _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ М.Л.Зуева
«__» _____

Решение учебно-методической комиссии
ДТ Кванториум
Протокол № ____
от «__» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
СЕТЕВОГО МОДУЛЯ
«РОБОТОТЕХНИКА»
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «ТЕХНОЛОГИЯ»**

для учащихся 7 класса

Введено в действие с _____

Номер экземпляра: _____	Возраст обучающихся: 13-14 лет
Место хранения: _____	Срок реализации: 3 недели
	Направленность: техническая
	Объем часов: 6 часов



Необходимый перечень документов для зачисления:

- паспорт / свидетельство о рождении обучающегося
- согласие на обработку персональных данных родителя/законного представителя обучающегося в объеме, необходимом для реализации настоящего Договора;
- справка от Базовой организации об особых условиях образовательной потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья*;
- согласие родителя (законного представителя) на зачисление обучающегося в Организацию-участника.



ЗАЯВЛЕНИЕ О ПРИЕМЕ НА ОБУЧЕНИЕ В МОБИЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»

Ф.И.О. обучающегося _____
место рождения, адрес, контактный телефон обучающегося _____
Прошу принять меня _____ фамилия, имя, отчество полностью
на обучение на бюджетной основе по дополнительной общеобразовательной образовательной программе (количество часов) _____

сведения о ребенке

АНКЕТНЫЕ ДАННЫЕ НА РЕБЕНКА

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____

Число, месяц, год рождения _____

Число полных лет _____

Адрес проживания с индексом _____

Свидетельство о рождении (паспорт): серия _____ № _____
выдан _____ дата выдачи _____ Школа № (коллектив) _____
класс (группа) _____ смена _____ СНИЛС _____

Номер сертификата дополнительного образования _____

Ф.И.О. одного из родителей (попыстья) _____
Контактный телефон родителя _____

Контактный телефон ребенка _____

Существуют ограничения для продолжения моего обучения по состоянию здоровья? ДА/НЕТ _____
С планировкой на осуществление образовательной деятельности. Условием дополнительного общеобразовательного образовательного учреждения являются: наличие документов, регламентирующих образовательную, воспитательную и административную деятельность Технопарка (составление);
Предупрежден(а) о необходимости сообщать об изменении планов на получение дополнительного образования по выбранной программе. Обязуюсь предоставлять информацию об изменении контактов ребенка, адреса и месте жительства, наименовании образовательного учреждения. При отказе от посещения ребенком занятий обязуюсь написать заявление об отчислении из образовательного учреждения.

Реализация сетевых образовательных программ предметной области «Технология» за 2020-2021 учеб. год детского и мобильного технопарков «Кванториум»

Наименование ОУ	Класс	Робототехника акад. ч.	3D- моделирование акад. ч.	Автоматизированные системы акад. ч.	Компьютерная графика, черчение акад. ч.	обучающихся	Реализовано часов
Средняя школа № 72 г. Ярославля	8 класс	10		8	4	52	110
МОУ СШ №6 г. Гаврилов-Ям	5 класс	4				25	32
	6 класс	4				25	
	7 класс			4		25	
	8 класс				4	25	
МОУ Красноткацкая СШ ЯМР	5 класс		4			60	88
	6 класс	4				80	
	7 класс			4		39	
	8 класс				4	74	
МОУ Борисоглебская СОШ №1	5 класс	6				51	84
	6 класс	6				42	
	7 класс	6				50	
	8 класс	6				37	
ИТОГО		46	4	16	12	585	314

Виртуальная обучающая среда

Депозитарий материалов

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Город	Страна
Анатолий Евгеньевич Шендрик	ash999@bk.ru	Ярославль	Россия
Анна Леонидовна Гудкова	goudkova@mail.ru	Ярославль	Россия
Василий Борисович Смирнов	vasilii@pcollege.ru	Ярославль	Россия
Владимир Юрьевич Выборнов	vuybornov@iro.yar.ru	Ярославль	Россия
Галина Александровна Уланова	ulanova@iro.yar.ru	Ярославль	Россия
Галина Георгиевна Сатарина	satarina@iro.yar.ru	Ярославль	Россия
Дина Владимировна Горева	d.goreva@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия
Евгений Алексеевич Белоруков	belorusov52@mail.ru	Ярославль	Россия
Екатерина Андреевна Маслова	maslenok_k@mail.ru	Ярославль	Россия
Елена Сергеевна Шестеркина	eshesterkina@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия
Илья Алексеевич Коробов	ilyai@pcollege.ru	Ярославль	Россия
Ирина Николаевна Кулезнева	ikulezneva@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия
Лариса Юрьевна Пронина	pronina_laris@mail.ru	Ярославль	Россия
Людмила Владимировна Козырева	lkozyreva@mail.ru	Ярославль	Россия
Марина Геннадьевна Хожайнова	marinahozhainova@mail.ru	Ярославль	Россия
Марина Евгеньевна Слепцова	marinaslep@ist.ru	Ярославль	Россия
Марина Леоновна Зуева	m.zueva@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия
Мария Викторовна Тимошук	timoshuk_masha@mail.ru	Ярославль	Россия
Мария Игоревна Рудина	m.rudina@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия
Наталья Александровна Неделева	n-1978-17@mail.ru	Ярославль	Россия
Наталья Дмитриевна Скупова	Rpk261203@mail.ru	Ярославль	Россия
Наталья Михайловна	ngerasimova@sttec.yar.ru	Ярославль	Россия

ПОЛОЖЕНИЯ

- Положение о сетевом объединении
- Порядок организации образовательного процесса и реализации программы в сетевой форме
- Положение о сетевой учебно-методической комиссии по специальностям
- Положение о работе учебно-методического совета

Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 2



Примерная схема реализации



Модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 2 Детализация схемы

Опыт детского технопарка Кванториум (Томск)

Порядок взаимозачета предметных результатов

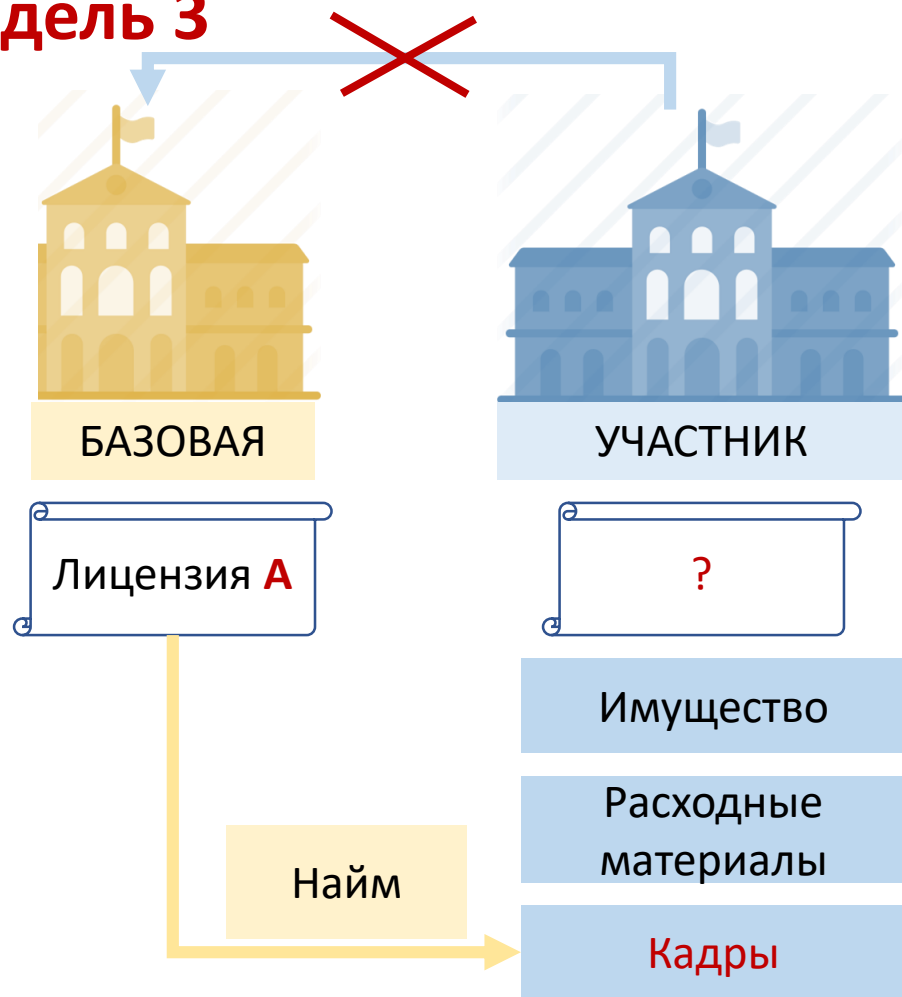
предметной области "Технология"

при освоении ООП с использованием сетевой формы реализации отдельных частей её содержательного раздела

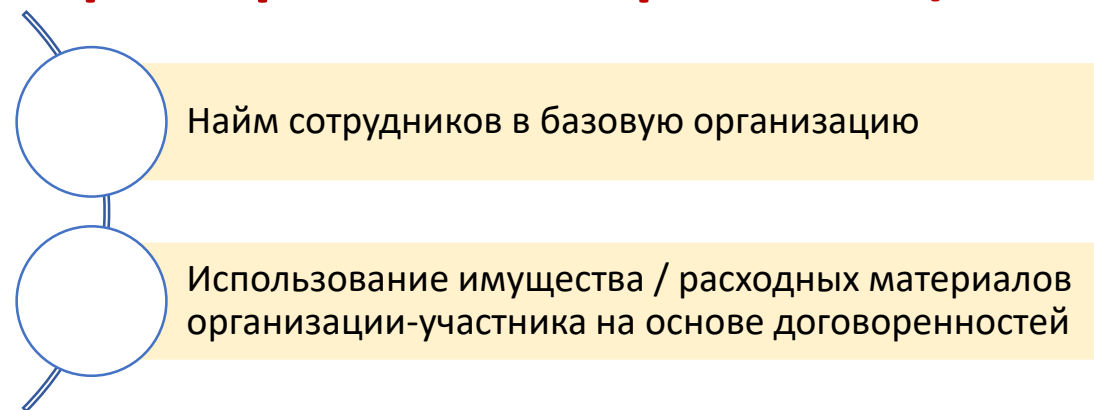
Перечень нормативных требований для осуществления взаимозачета результатов освоения предметной области "Технология"	Предметная область «Технология» (в рамках ООП) 8 классы	Дополнительные общеразвивающие программы (указать наименования, направленности каждой программы, ориентированной на достижение предметных результатов предметной области "Технология")	Мастер-классы (указать раздел предметной области "Технология" по ООП и тему)		
			Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
		Инженерное 3D моделирование и прототипирование»			

Прочие модели и схемы реализации сетевых программ

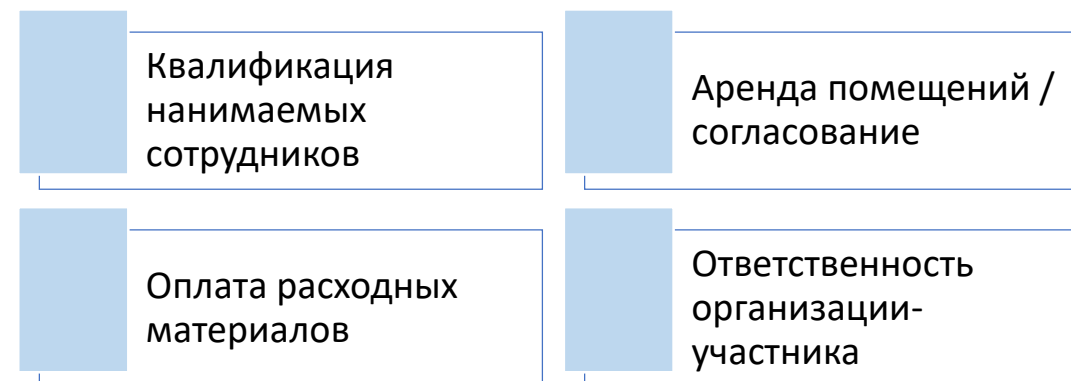
Модель 3



Примерная схема реализации

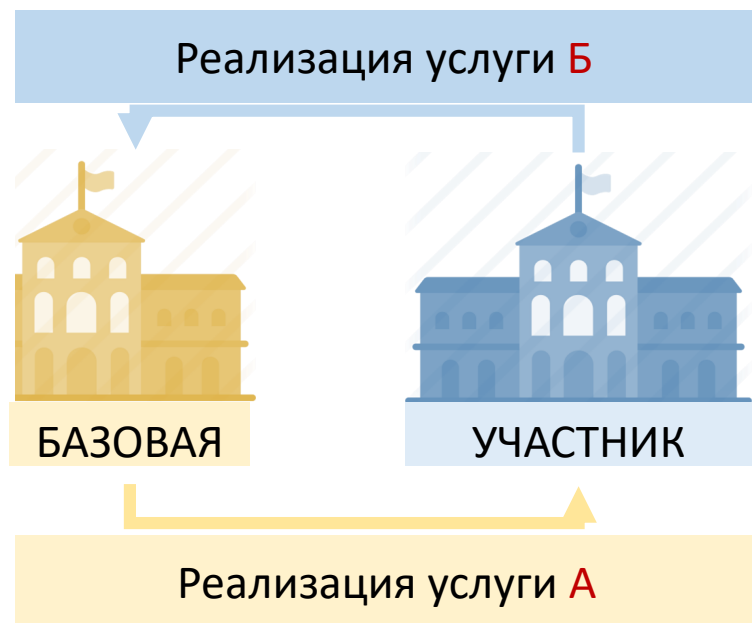


Вопросы



Прочие модели и схемы реализации сетевых программ

Модель 4 «Бартер»



Вопросы

Подбор равнозначных услуг

Модель 5



Вопросы

Двойное финансирование (!)

Ключевые выводы



Риски

- Неготовность к **совместной работе** (кадры, перераспределение ресурсов между ПОО)
- Дополнительная **организационная нагрузка**
- Увеличение временных затрат на процессы **согласования** / взаимодействия
- **Сбои** в разработанных механизмах, в том числе финансового обеспечения
- Неточный **подбор ресурсов** (кадровых, методических, материально-технических) для сетевого модуля
- Низкая **пропускная способность** площадки
- Высокая **загруженность педагогов** экспертного уровня



Плюсы

- Более высокое качество реализации ОПОП и УМО
- Доступ к **учебно-методическим материалам** по реализации программ
- Совместная подготовка к **ДЭ**
- Возможность использования **дорогостоящего оборудования**
- Развитие **кадрового потенциала** ПОО (горизонтальные связи)



Условия существования

- Потребность в **обновленной МТБ**
- Высокие **требования** к содержанию и результатам обучения
- Наличие проработанных **механизмов финансирования**
- Наличие **координатора** / оператора сетевого объединения (+ресурсы)
- Наличие **организационной структуры** сетевого объединения
- Заинтересованность **первого лица** в совместной работе
- Совершенствование **нормативной базы** реализации программ в сетевой форме



Документация

- Статья 15. Сетевая форма реализации образовательных программ Федерального закона об образовании [от 29.12.2012 N 273-ФЗ](#);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности **при сетевой форме реализации образовательных программ**»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 30 июня 2020 г. № 845/369 “Об утверждении **Порядка зачета организацией**, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность”.