





Технологическое образование школьников в Ярославском градостроительном колледже

Зуева Марина Леоновна,

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



Актуальные запросы на непрерывное технологическое образование



РФ: ускорение технологического развития в ключевых отраслях

- «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
 - «О реализации Национальной технологической инициативы»;
- «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»

агропромышленность, фармация, космос, ядерная энергетика, тяжелое машиностроение, авиа- и приборостроение, электронная и легкая промышленность, судо- и станкостроение, аква- хозяйство, оборонно- промышленный комплекс, цифровые технологии, транспортное хозяйство и т.д.

ЯО: регион индустриального типа

- «Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года»

производство транспорта, электрооборудования, нефтепродуктов, резиновых и пластмассовых изделий, химическое производство, строительство, сферы транспорта и связи, производство распределении энергии, газа, пара, сельское хозяйство, жилищно-коммунальное хозяйство и т.д.

Запросы личности

Способности, личностные качества

Профессиональное самоопределение



Актуальные запросы на непрерывное технологическое образование







Технологическое образование в школе



Изучение новых технологий

- технология создания новых материалов (биопластмассы, углепластики, генетически модифицированные продукты);
- преобразование материалов (нанотехнологии, лазерные технологии);
- технологии **энергосбережения**, альтернативная энергетика, биотопливо;
- **информационные** технологии (компьютерная техника, робототехника, умные дома и др.);
 - транспортные технологии;
- технологии **устойчивого развития** (материалосбережение, переработка отходов и др.)

Усиление практикоориентированности

- приобретения **базовых навыков работы** с современным технологичным оборудованием;
- усвоение схемы **технологического мышления** (потребность цель способ результат) через практическую деятельность;
- применение **технологии учебного проектирования, кейсов** и проч.

Новая роль предмета

- введение в мир профессий,
- знакомство с **профессиями будущего**;
- профессиональные пробы;
- изучение региональной структуры **рынка труда;**
- изучение профессий на основе **мировых стандартов** (стандартов WorldSkills)



Колледж как сетевой центр непрерывного технологического образования





Движение WorldSkills

это обновление и развитие

- МТБ,
- содержания образовательных программ,
- содержания и технологий оценивания,
- кадрового потенциала колледжей



Создание региональной сети подготовки кадров по ТОП 50

- 5 колледжей, 5 ИТ специальностей, 75 новых рабочих мест;
- Создание сетевого сообщества;
- Разработка пакета нормативных актов для сетевой формы реализации программ
- Разработка пакета учебно-программной и учебно-методической документации



Дуальное обучение

- участие работодателей в разработке образовательных программ,
- прохождение практической части обучения на производстве,
- закрепление работодателями наставников за обучающимися



Внедрение новых моделей дополнительного образования детей

- Детский технопарк «Кванториум»;
- Мобильный технопарк «Кванториум»;
- Центр цифрового образования детей «ИТ-куб»

Современный колледж – многоуровневое, многопрофильное учреждение, обладающее высокотехнологичными рабочими местами, подготовленными кадрами



Сетевая модель непрерывного технологического образования



Школа

Недостаточность ресурсов для технологического образования:

- кадровых
- материально-технических
- программно-методических

Сетевая модель непрерывного технологического образования для профессионального самоопределения и развития

Учет потребностей

обучающихся

Колледж

- Взаимодействие с работодателями
- Наличие в структуре специальных ресурсных центров (МФЦПК, СЦК и др.)

стратегического развития экономики региона (приоритетные отрасли, кластеры, точки роста)

обучающихся в профессиональном самоопределении и профессиональной идентичности



Сетевая модель непрерывного технологического образования с учетом перспектив социально-экономического развития региона







Модульная программа профессиональных проб «ГрадПрофессий»



Модули

- Строительство
- ЖКХ
- NT
- Индустрия питания и др.

Время

- От 2 до 6 часов на каждый модуль
- От 1 дня до двух недель на программу

Партнеры

- Ярославский градостроительный колледж
- Ярославский колледж индустрии питания
- Центр «Ресурс»
- Институт развития образования

Заказчики

- родители
- школа поселка Дубки,
- школа № 58 г. Ярославля,
- школа № 7 г. Ярославля,
- школа № 2 Гаврилов-Яма



- выполнить бескаркасную сборку домов из гипсокартона (строительство),
- пространственную композицию по заданным параметрам (архитектура),
- придумать и оформить фирменную символику (графический дизайн),
- разработать технологическую карту приготовления блюда (индустрия питания) и др.





Модульная программа профессиональных проб «ГрадПрофессий»



Апробированные модели реализации

За счет средств родителей

Интегратор (сетевой центр) – Ярославский градостроительный колледж

Сетевой партнер – Ярославский колледж индустрии питания

1) Договор между родителем и Ярославским градостроительным колледжем

2) Договор о сетевой форме реализации программ между двумя колледжами

За счет ресурсов колледжей (бесплатно для школ)

Интегратор
— Ярославский градостроительный колледж

Сетевой партнер — Ярославский колледж индустрии питания

Договорные отношения отсутствуют

Востребованная модель реализации

За счет средств МЗ или ГЗ Интегратор
– Ярославский градостроительн ый колледж или школа

Сетевые партнеры колледж индустрии питания, другие колледжи, организации

1) Договор между интегратором и заказчиком

2) Договор о сетевой форме реализации программ между колледжами



Сетевой модуль образовательной области «Технология»



Сетевой модуль (В.Ю.Выборнов) - представляет собой выделенную и специально организованную часть образовательной области «технология», объединяющую комплекс учебных элементов программ и определяющая объём и структуру содержания обучения, форму и сроки его освоения, образовательные результаты, условия реализации в сетевой форме с использованием ресурсов колледжей или иных организаций

Апробируемая модель реализации

За счет средств МЗ МОУ СОШ 7

Интегратор (сетевой центр) – Ярославский градостроительный колледж

Сетевые партнеры - выбираются

- 1) Договор о сетевой форме реализации программ между школой 7 и колледжем
- 2) Договоры ГПХ с преподавателями (в перспективе сетевые договоры с партнерами колледжами и др.)





Сетевая модель непрерывного технологического образования



Принципы



Многопрофильность



Многоуровневость



Вариативность

- Неготовность к совместной работе (кадры, перераспределение ресурсов между организациями)
- 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 площадок
- Слишком высокая загруженность педагогов экспертного уровня

- Качественная организация образовательного процесса
- Улучшение образовательных результатов
- Увеличение числа абитуриентов, осознанно выбирающих профессию
- Синергетический эффект в укреплении репутации (брендов) организаций

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

Риски

Плюсы

Условия существования