

Заявка № 21-Ш-000078 на участие в конкурсе "Серафимовская школа служения 2021" на предоставление грантов.

1. О проекте

1. Грантовое направление, которому преимущественно соответствует планируемая деятельность по проекту
Образование

1.1 Тип учреждения

учреждение профессионального образования

2. Название проекта (совокупности проектов организации) на реализацию которого запрашивается грант

Комплексная фабрика процессов: профориентация школьников

3. Краткое описание проекта (деятельности в рамках проекта)

ГБПОУ АКТТ является крупным центром по подготовке квалифицированных кадров для промышленности нашего региона. Общий контингент обучающихся более 1000 человек. Обучение ведется по 10 специальностям и 3 профессиям в условиях современной материально-технической базы и благодаря труду высококвалифицированного инженерно-педагогического коллектива. Качество подготовки специалистов связано с уровнем мотивации студентов, успешно сделавших выбор на этапе профессионального самоопределения. Будущая профессия должна соответствовать спросу на рынке труда, нравится, быть интересной и соответствовать возможностям подростка. Ежегодно в техникум зачисляются на конкурсной основе 300 первокурсников. Но согласно опросу 48% первокурсников сомневаются в своем выборе и пока не решили будут ли работать в будущем по выбранной профессии. Проект «Комплексная фабрика процессов: профориентация школьников» призван через деловую игру обучить участников навыкам БП и с высокой долей вероятности помочь старшеклассникам определиться с выбором будущей профессии, с теми компетенциями, которые хотелось бы освоить и развить, обучаясь в техникуме. Участие в фабрике процессов повлияет на формирование бережливого мышления, усилит мотивацию на овладение профессиональными знаниями и компетенциями, что повысит уровень подготовки специалистов, т.к. мотивированные студенты более качественно осваивают программу и уверенно планируют профессиональную карьеру. В рамках реализации проекта предусмотрено создание площадки для организации тренинга по моделированию производственного процесса с целью знакомства участников с бережливыми технологиями и профориентации школьников. Это 4 кабинета, созданные за счет оптимизации свободного пространства на 3 и 4 этажах учебного корпуса №1 ГБПОУ АКТТ. Создание дополнительных кабинетов позволит проводить тренинги по БП и профориентационные мероприятия, не нарушая учебный процесс. Традиционные методы представления реального производственного процесса, профессий и специальностей будут заменены интерактивными. Для визуализации в проекте предусмотрены: VR-оборудование с программным обеспечением, оборудование для фабрики процессов с имитацией рабочих мест для отдельных специальностей и профессий, информационные планшеты. Это поможет школьникам приобрести новые знания, формировать бережливое мышление, развить необходимые навыки для правильного выбора профессии, получить в итоге мотивированных на обучение конкретной профессии абитуриентов, а, значит, на выпуске – наиболее квалифицированных специалистов. Комплексная фабрика процессов сделает труднопознаваемую информацию наглядной, просто объяснит сложные вещи, удобно и доступно познакомит с компетенциями профессий, быстро сориентирует в выборе специальности. Новые кабинеты и оборудование планируется использовать в учебном процессе для обучения студентов 3-4 курсов по дисциплине "Бережливое производство" и сотрудников предприятия г. Арзамаса, что высвободит кабинеты для других учебных занятий.

4. Периметр проекта

Проект будет реализован на базе ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум». Оптимизируя свободное пространство на 3 и 4 этажах учебного корпуса №1 с помощью монтажа офисных перегородок будут

созданы четыре кабинета для изучения бережливых технологий, проведения тренингов и деловых игр, а также профориентационной работы. Благодаря современному оборудованию и технологии «фабрика процессов» наглядно будет показано действие принципов БП, традиционные методы представления профессий и специальностей будут заменены интерактивными. Для визуализации в проекте предусмотрены: оборудование для фабрики процессов с имитацией рабочих мест для отдельных специальностей и профессий, информационные планшеты. Школьники, участвуя в комплексной фабрике процессов, смогут в игровой форме ознакомиться с БП, которое внедряется на современном производстве. При непосредственном участии специалистов по БП с АО "Арзамасский машиностроительный завод" в комплексной фабрике процессов будут имитированы все стадии производственного процесса: прием заказа, заготовительная, логистическая, обрабатывающая и выпускающая, и др., в которых задействованы представители разных профессий. Каждый участник будет выполнять свою роль по предложенной инструкции на своем рабочем месте, оснащенном необходимым оборудованием и вспомогательными устройствами, предметами труда. Например: Руководитель (организует и руководит производством), IT-специалист (поддержка сайта предприятия), Коммерсант (Отдел маркетинга: принимает заказ, готовит контракты), Технолог (Технологический отдел: разрабатывает технологический процесс изготовления детали), Экономист (Плановый отдел: рассчитывает трудозатраты), Логист (доставка изделий, складирование), Сварщик (сварочный участок), Оператор станков с ЧПУ (Обрабатывающий и сборочный участок), Контролер (ОТК: контроль качества, выявление брака), Автомеханик (транспортный участок), Электрик (электрификация производства). В ходе выполнения части производственного задания на каждом рабочем месте школьники узнают о возможных видах потерь: перепроизводство, лишние движения, ненужная транспортировка, излишние запасы, избыточная обработка, ожидание, переделка/брак, что влечет за собой высокую длительность производственного цикла изделия, низкую оборачиваемость оборотных средств и, следовательно, относительно низкую рентабельность производства. Благодаря сотрудничеству с АО "Арзамасский машиностроительный завод" участникам продемонстрируют как выглядит рабочее место конкретного работника, оборудованное по принципам БП, условно выполнить одну из рабочих функций. Реализация проекта позволит сформировать пространство, в котором благодаря игровым методикам, современным формам обучения, дидактическим и наглядным материалам будут созданы условия для формирования бережливого мышления и профессионального самоопределения старшеклассников. Опыт реализации данного проекта смогут перенять другие образовательные учреждения г. Арзамаса и Нижегородской области.

5. Дата начала реализации проекта

01.08.2021

6. Дата окончания реализации проекта

30.12.2021

7. Описание деятельности заявителя в сфере укрепления традиционных православных ценностей

ГБПОУ АКТТ активно проводит работу по поиску возможностей применения бережливых технологий в образовательном учреждении. С этой целью подробно был изучен опыт Православной гимназии Александра Невского в Нижнем Новгороде, Арзамасской православной гимназии имени святых мучениц Веры, Надежды, Любви и матери их Софии. Сотрудничество со структурами Русской Православной Церкви положительно влияет на разные стороны образовательного процесса. Сохранению и развитию исторических и духовно-нравственных ценностей способствует взаимодействие с Благодичием города Арзамаса Нижегородской Епархии Русской Православной Церкви. Свидетельством того может служить помощь коллектива ГБПОУ АКТТ в реконструкции и восстановлении церкви во имя святого апостола и евангелиста Иоанна Богослова в г. Арзамасе, сотрудничество с Музеем Русского Патриаршества, взаимодействие волонтеров техникума с социальным центром «Отрада и Утешение» при Благодичиях города Арзамаса и Арзамасского района. В работе по адаптации методов бережливого производства к образовательному процессу большую помощь оказывают учебно-методические материалы, подготовленные и изданные при участии Нижегородской митрополии Русской Православной Церкви: «Бережливая школа. Применение методов бережливого производства в общеобразовательном учреждении», «Организация деятельности общеобразовательных учреждений с использованием технологий бережливого производства».

Ежегодно в ГБПОУ АКТТ проводится воспитательная работа по следующим направлениям: 1. Развитие социальной активности и организации самоуправления в студенческой среде. 2. Патриотическое воспитание и формирование национальной и гражданской идентичности. 3. Правовое воспитание и профилактика правонарушений. 4. Духовно-нравственное воспитание, экологическое просвещение и подготовка к семейной жизни. 5. Гармонизация межнациональных отношений, воспитание толерантности и профилактика экстремизма. 6. Эстетическое воспитание и организация досуга.

8. Используемые инструменты бережливого производства

Картирование потока создания ценности, Визуальное управление, Диаграмма «спагетти», Стандартизация работы, Организация рабочего пространства (система 5С)

9. Цели проекта

• Цель - создание центра «Комплексная фабрика процессов: профориентация школьников» для обучения бережливым технологиям подростков в ходе профориентационных мероприятий. Благодаря современному оборудованию и технологии «фабрика процессов» наглядно будет показано действие принципов БП, традиционные методы представления профессий будут заменены интерактивными. Школьники смогут в игровой форме ознакомиться с БП, которое внедряется на современном производстве. При непосредственном участии специалистов по БП с АО "Арзамасский машиностроительный завод" будут имитированы все стадии производственного процесса, в которых задействованы представители разных профессий. Каждый участник будет выполнять свою роль по предложенной инструкции на своем рабочем месте и узнает о возможных видах потерь и способах их устранения. Это станет реальным условием для формирования бережливого мышления и профессионального самоопределения старшеклассников.

10. Задачи проекта

- Создание четырех кабинетов, закупка мебели.
- Закупка оборудования и программного обеспечения для фабрик процессов.
- Установка оборудования и обучение персонала, ответственного за его функционирование.
- Создание и закупка информационных планшетов.
- Оповещение населения через СМИ о новшествах в ГБПОУ АКТТ.
- Разработка сценариев для проведения деловых обучающих игр по БП.

11. Изученный практический опыт реализации бережливых проектов и теоретический материал

Изучен практический опыт ГБПОУ «Нижегородский Губернский колледж» по созданию мультимедийного парка профориентации «Сфера» и ГБПОУ "Нижегородский радиотехнический техникум" по рациональному использованию пространства. Изучены учебно-методические материалы и пособия по бережливым технологиям. Часть коллектива прошла обучение на курсах повышения квалификации «Бережливый подход в образовательной организации» в ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет», на семинарах, организованных администрацией г. Арзамаса при участии «Росатом», на вебинарах. Обменивались опытом с коллегами из Арзамасского филиала ННГУ, ГБПОУ «ПСК», ГБПОУ «АТСП». За 2019 и 2020 год успешно реализовано 6 проектов бережливых технологий, два из которых - призеры конкурса лучших практик внедрения бережливых технологий в образовательных организациях Нижегородской области в номинации «Бережливый техникум» (2019 г., 2020 г.).

12. Количественные результаты

Увеличение потока потенциальных абитуриентов на день открытых дверей, %

40

Повышение привлекательности ОУ. Увеличение поданных заявлений на поступление, %

30

Сокращение подготовки и проведения профориентационных мероприятий, %

50

Организация новых кабинетов

4

13. Качественные результаты

Рациональное использование пространства. Сформированное пространство позволит удобно профессионально самоопределиться учащимся. Поможет посетителю уверенно ориентироваться в выборе профессии.

14. Показатели эффективности деятельности организации, на изменение которых направлена реализация проекта

Создание комфортных условий для школьников, которые позволят ориентироваться при выборе профессии/ специальности. Сокращение времени получения информации. Повышение привлекательности учебного заведения.

Календарный план

№	Решаемая задача	Мероприятие, его содержание, место проведения	Дата начала реализации проекта	Дата окончания реализации проекта	Ожидаемые результаты
1	Создание четырех кабинетов, закупка мебели.	Закупка материалов и мебели и создание кабинетов	01.08.2021	01.09.2021	Кабинеты созданы
2	Создание и закупка информационных планшетов.	Создать и закупить информационные планшеты	01.08.2021	01.09.2021	Наличие информационных планшетов
3	Закупка оборудования и программного обеспечения для фабрик процессов.	Закупить VR-оборудование с программным обеспечением	01.08.2021	30.11.2021	Оборудование и программное обеспечение закуплено
4	Установка оборудования и обучение персонала, ответственного за его функционирование.	Установить оборудование, обучить персонал и ответственного за его функционирование.	01.12.2021	21.12.2021	Установлено оборудование и обучен персонал
5	Оповещение населения через СМИ о новшествах в ГБПОУ АКТТ.	Распространение информации об оснащении образовательного учреждения новым оборудованием через СМИ	01.12.2021	30.12.2021	Население г. Арзамаса и Арзамасского района оповещено о нововведениях в ГБПОУ АКТТ