ФОРМИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА СРЕДСТВАМИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Букреева Ирина Альфредовна, учитель технологии МБОУ «Школа № 6» г. о. Самара

Профессиональное самоопределение является частью личностного самоопределения, в основе которого лежит осознанность целей и мотивов, способность находить личностный смысл в профессиональном труде, самостоятельно проектировать, формировать свою профессиональную жизнь, находить эффективные решения, удовлетворяющие потребности личности и общества, адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях, ответственно принимать решения на основе анализа и рефлексии по поводу своего продвижения в образовании и карьере [5].

Для воспитания конкурентоспособного специалиста, активного, обладающего критическим и творческим мышлением, способным применять теоретические знания и совершенствовать свой практический опыт, обучение необходимо организовывать через деятельность, для овладения алгоритмом экспертно-аналитической и научно-исследовательской работы, в процессе решения реальных актуальных профессиональных проблем и задач, результат которых можно будет увидеть, осмыслить, применить в реальной практической деятельности [4].

Е. С. Полат пишет: «Метод проектов – это совместная деятельность учителя и учащихся, направленная на поиск решения возникшей проблемы, проблемной ситуации» [3]. Для этого ученику необходимо владеть технологией поиска оптимального решения.

Индивидуальное проектирование — педагогическая технология, которая представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся, не предполагает жесткой алгоритмизации действий, не исключает творческого подхода, но требует правильного следования логике и принципам проектной деятельности, поскольку форма и структура работы, позволяющая представить результаты проекта/исследования, подчиняются установленным требованиям и правилам.

В основе проектирования мыслительная деятельность, которая опирается на регулятивные и познавательные учебные действия: умения целеполагания, планирования, анализа проблемной ситуации и формулирования проблемы, выделения условий существования проблемы, определения системы действий, которые могут изменять ситуацию, то есть в процессе работы формируются планируемые результаты обучения [2]. Эти умения отчасти совпадают с общеучебными, а отчасти являются специфическими проектными. Жизненный цикл проекта выстраивается в соответствии со структурой деятельности (рис. 1, 2).



Работа над проектом полного жизненного цикла — от зарождения идеи до ее внедрения — помогает формировать мотивацию к получению необходимых знаний, навыков информационно-аналитической работы для реализации замысла. В учебном проектировании учащимся целенаправленно ставятся задачи поиска актуальных проблем, моделирования уже известных решений и поиска новых, формулирования требований к объекту проектирования. В процессе формируются навыки сознательной деятельности по принятию оптимального решения на основе анализа ситуации, планирования и организации движения к результату, понимание вариативности решения и необходимости аргументированности его принятия.

В процессе проектной деятельности под руководством наставника (тьютора) обучающиеся получают реальный продуктовый и образовательный результат. Продуктовый результат получают только в самом конце работы (промежуточные результаты невозможно оценить и использовать), образовательный результат, напротив, школьники получают на каждом из этапов. Для получения образовательного результата проблемная ситуация должна быль взята из реальной жизни, быть значимой для ученика находиться в зоне его ближайшего развития [1].

Вовлечение в деятельность по разработке проекта по технологии ставит обучающегося в ситуацию необходимости получения дополнительных знаний и умений для создания конкурентоспособного продукта — практичного, востребованного, с новыми конструкторскими и технологическими решениями, экономичного, отвечающего потребностям рынка, требованиям дизайна и экологичности. В процессе проектной деятельности в курсе «Труд (технология)» формируется инженерно-техническое мышление, в основе которого сформированные наглядно-образное и наглядно-действенное мышление.

Процедуру работы над проектом можно разбить на пять этапов: поисковый, аналитический, практический, презентационный, контрольный. На каждом этапе определённая последовательность действий, формируемые УУД, специфика контроля. Эту работу рационально проводить оперативно, обеспечивая обратную связь с учащимися. Учитель в своей практике может использовать разные инструменты — традиционные бумажные варианты (рис. 3) и электронные, совместные таблицы, документы (рис. 4).

	Пояснитель ная записка	Этап работы	Работа автора проекта	Комментарий наставника	Коррекция текста	Критерии оценки	Оценка выполн ения
1	Введение	Поиск и анализ				Личный вклад, уровень самостоятельности	
2		Описание проблемной ситуации				Описание ситуации, заключённой и осознанной в ней проблемы	
3		Формулировка проблемы				Наличие значимой проблемы.	
4		Актуальность решения проблемы				Практическая, теоретическая, познавательная	

Рис. 3. Дневник работы над ИП обучающегося

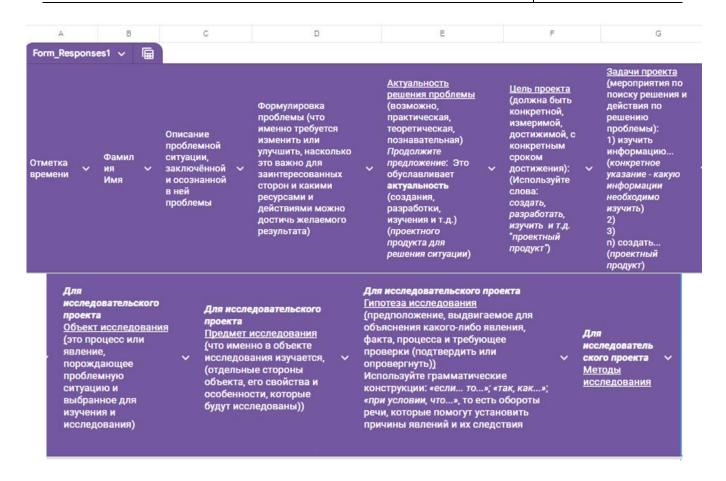


Рис. 4. Использование форм и таблиц в организации проектной деятельности

Эти инструменты обеспечивают возможность совместной деятельности тьютора и обучающегося: оказывают информационную поддержку, позволяют ученику своевременно получать комментарии и правки тьютора, оптимизируют работу по руководству проектом и его сопровождению, экономят время учителя, фиксируют корректировку и время внесения изменений, помогают осуществлять контроль продвижения в проекте и его наглядность, налаживают оперативную связь с участниками, заинтересованными лицами, родителями обучающихся, позволяют оценить качество работы над индивидуальным проектом.

Для формирования навыков оформления текстовой и технической документации в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 можно использовать шаблон проекта (рис. 5), содержащий комментарии по этапам и текстовой части, формулировки шаблонных фраз и образец форматирования текста, оформление списка использованных источников и ссылок. Соблюдение обучающимся правил оформления свидетельствует об уровне сформированности регулятивных учебных действий.

Выстроенная таким образом совместная работа помогает формировать электронный вариант пояснительной записки проекта и оптимизирует подведение результатов работы по формированию метапредметных и предметных УУД.

Контроль результатов наставником и саморефлексию обучающимся необходимо организовывать, то есть выбирать эффективные механизмы оценки результатов, определяя ясные, объективные критерии для измерения прогресса не только деятельности, но и сформированности универсальных учебных действий, выполняющие стимулирующую функцию. Обучающиеся на начальном этапе работы должны быть знакомы с ними.

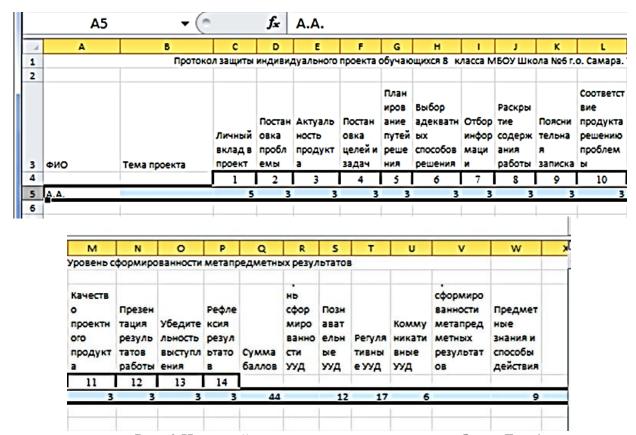
Оптимизация подведения итогов по формированию предметных и метапредметных результатов выполнения индивидуального проекта возможна при помощи таблицы Excel (рис. 6).

ВВЕДЕНИЕ

основная часть (Описание проблемной ситуации) Раздел 1. Сбор, изучение и обработка информации (Опишите актуальность решения проблемы, укажите для какой целевой 1.1. (Название параграфа) аудитории.) (Вставить текст изученного материала) (Продолжите предложение...) (Ссылка) [№ п/п из списка источников] Это обуславливает актуальность (создания, изучения, разработки...) 1.2. (Название параграфа) (проектного продукта для решения проблемной ситуации) (чего-то для (Вставить текст изученного материала) чего-то, кого-то) (Ссылка) [№ п/п из списка источников] (ИЛИ продолжите предложение...) Поэтому (разработка, изучение, 1.5. Дизайн-анализ существующих изделий создание...(чего-то), способн(-ой, -ого, -ых) решить проблему ... (указать -(Возможно, номер параграфа другой по порядку) какую) является актуальной. (Возможно, оформить по шаблону) Цель проекта – (создать, изучить, разработать ... и т.д. "проектный Нами был проведен дизайн-анализ аналогичных моделей изделий. продукт") представленных на рынке (Таблица 1). Задачи проекта: Таблица 1 — Дизайн-анализ моделей ... (чего?) 1. Изучить информацию... (конкретно указать - какую информацию необходимо изучить) Аналог Достоинства Недостатки 2. Изучить информацию... (конкретно указать - какую информацию (Проанализиров недостатки. Указать стоимость необходимо изучить) достоинства) 3 N. (Разработать...) N. (Создать...)

Puc. 5. Пример шаблона оформления пояснительной записки проекта

Вывод:



Puc. 6. Итоговый протокол защиты проекта в таблице Excel

Именно практическая значимость результатов проектной деятельности, удовлетворяющих чью-то актуальную потребность, формирующих важные навыки, является критерием успешности проделанной работы, возможно, связанной с профессиональной сферой в будущем, позволит раскрыть новые творческие, конструкторские и личностные стороны будущего специалиста.

Литература

- 1. Пахомова Н. Ю. Метод учебного проекта в образовательном учреждении: пособие для учителей и студентов педагогических вузов. М.: АРКТИ, 2005. 112 с.
- 2. Пахомова Н. Ю. Учебное проектирование как деятельность // Вестник Московского государственного областного университета. -2010. -№ 2. C. 38–45.
- 3. Полат Е. С. Метод проектов: история и теория вопроса // Проблемы и перспективы теории и практики ученического проектирования: сб. ст. / под ред. Н. Ю. Пахомовой. М.: МИОО, 2005. С. 20–30.
 - 4. Ступницкая М. А. Что такое учебный проект? М.: Первое сентября, 2010. 44 с.
- 5. Чистякова С. Н. Проблема самоопределения старшеклассников при выборе профиля обучения // Педагогика. -2005.- № 1.- С. 19–26.