Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании, 2025. № 2 (95). *infed.ru*

УДК 377.031, 377.12, 377.3

Е. П. Ольховская

E. P. Olkhovskaya

Ольховская Елена Павловна, аспирант, $\Phi \Gamma Б O Y B O «А \Gamma \Pi Y »,$ г. Армавир, Россия.

Olkhovskaya Elena Pavlovna, Postgraduate student, State Pedagogical University Armavir city Armavir, Russia.

ОПЫТ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКИ В КОЛЛЕДЖЕ

THE EXPERIENCE OF PROJECT ACTIVITY IN THE IMPLEMENTATION OF PROFESSIONALLY ORIENTED ORIENTATION OF PHYSICS EDUCATION IN COLLEGE

Аннотация. Статья посвящена ОПЫТУ формирования профессионально ориентированного содержания общеобразовательной дисциплины физика в колледже для профиля. технологического Применение СТУДЕНТОВ обучения, проектного практикометода KaK ориентированного подхода K реализации общеобразовательного цикла через интеграцию физики и профессиональных дисциплин и модулей.

Annotation. The article is devoted to the experience of forming a professionally oriented content of the general education discipline physics in college for students of a technological profile. The application of the project-based teaching method as a practice-oriented approach to the implementation of the general education cycle through the integration of physics and professional disciplines and modules.

Ключевые слова: профессионально ориентированное содержание, предметные результаты, метапредметные результаты, общие компетенции, проектная деятельность, проектные умения.

Keywords: professionally oriented content, subject results, meta-subject results, general competencies, project activities, project skills.

Идеи использования профессионально направленного преподавании общеобразовательных содержания В дисциплин сами по себе не являются новшеством в среднем образовании. профессиональном Опытные педагоги интуитивно включали такого рода задания образовательный процесс. Нормативно такая возможность была закреплена распоряжением Минпросвещения в 2021 Согласно Концепции [1] преподавание общеобразовательных среднего дисциплин программ профессионального образования на базе основного общего организовано **ПОЛЖНО** быть C подготовки целью обучающихся к последующему изучению профессиональных дисциплин и модулей. Учитывая специфику получаемой профессии образовательная специальности, или организация самостоятельно определяет профиль образовательной программы и предметы, осваиваемые на (профильном) углубленном уровне. В случае специальностями технологического профиля предметами МОГУТ являться: математика, физика И информатика.

Для профессий и специальностей технического профиля УГС 08.00.00, 21.00.00 и т.д. целесообразно в качестве предмета, изучаемого на углубленном уровне - физику. Проанализировав ФГОС СПО по этим специальностям и ФГОС СОО, выделим некоторые планируемые результаты завершения изучения общеобразовательного цикла, которые заключаются в формировании личностных результатов (ЛР), метапредметных (МР) и предметных (ПР), а также общих компетенций (ОК).

осуществлять поиск, интерпретацию анализ И информации, необходимо ДЛЯ выполнения профессиональной деятельности; работать в коллективе и взаимодействовать эффективно команде, \mathbf{C} руководством, клиентами; использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

MP: владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности в области физики; владеть видами деятельности по получению нового знания, в том числе учебных проектов в области физики; навыки совместной деятельности.

ПР: объяснять основные принципы действия машин, приборов и технических устройств; работать в группе с исполнением различных социальных ролей, планировать работу группы.

Перед преподавателями общеобразовательного цикла стоит задача подобрать инструменты, методы и технологии для достижения запланированных результатов. Исследователи З. А. Федосеева и Ю. Г. Меренкова определяют необходимость методического сопровождения преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом следующих основных подходов:

- системно-деятельностный;
- личностно-ориентированный;
- практико-ориентированный [2].

Одним из инструментов, позволяющих реализовать в обучении все одновременно эти подходы и придавать vчебной деятельности профессионально-ориентированное содержание, метод проектов. Проектная является деятельность студентов колледжа по физике может быть научно-исследовательскую деятельность. направлена на моделирование, техническое проектирование. Соответственно, с точки зрения преподавателя организация процесса проектной работы представляет собой действий последовательность конструктивных (рис. Такая схема работы была сформулирована в ГБПОУ сельскохозяйственном Пашковском колледже методической службой для (г. Краснодар) поддержания работы преподавателей физики.



Рисунок 1. Этапы работы преподавателя при планировании проектной деятельности по физике в колледже

В работы ОПЫТ показывает, целом, ОТР ДЛЯ преподавателя процесс работы над руководством проектами очень творческий, требующий тесного взаимодействия преподавателями профессионального цикла и в идеальной ситуации - представителями работодателей. Проект для становится своеобразной должен производственного процесса. Знания и проектные умения, проектирования получаемые результате В механизмами, которые в последствии позволяют решать реальные профессиональные задачи. Например, для групп специальностей технического профиля выполнение проектных задач, связанных C компьютерным робототехникой, моделированием, исследованием физических СВОЙСТВ строительных материалов, электротехникой позволяет студентам ПОНЯТЬ изучения физики. Физика - предмет фундаментальный, но, обучающийся понимает, что идп его изучении интеграция будущей профессиональной деятельностью, повышается интерес мотивация И обучению.

Реализация обучения по физике с профессиональнонаправленным содержанием проводится В Пашковском сельскохозяйственном колледже C помощью метода проектов с 2021 года. Одним из самых интересных востребованных среди студентов является проектирование малого космического аппарата (спутника Земли). Сначала проект кажется сложным, но по мере погружения студенты понимают, что в основе технического моделирования лежат закономерности. Так, они сначала изучают физические основы полетов СПУТНИКОВ, затем производят моделирование корпуса И BCEX датчиков. соединяются посредством бортовой кабельной сети, таким образом, студенты применяют знания об электрических цепях. Затем производят сборку и пайку плат управления, знакомясь с основами радиоэлектроники. Опыт работы над показывает, что проектом студенты интересоваться конкретной областью, стараться расширять кругозор по данному направлению.

профессионально Реализация направленного общеобразовательного содержания предмета физика посредством метолов проектов показала СВОЮ эффективность в течение нескольких лет. В результате комплексной работы: у студентов формируются проектной деятельности, обшие компетенции. понимание фундаментальных закономерностей природы, а также повышается мотивация к обучению.

Список литературы

- 1. റ്റ് Концепции утверждении преподавания общеобразовательных дисциплин \mathbf{C} **VЧЕТОМ** профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе образования основного общего Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 N P-98 // ЮИС Легалакт. - URL: https://legalacts.ru/doc/rasporjazhenieminprosveshchenija-rossii-ot-30042021-n-r-98-obutverzhdenii/ (дата обращения : 19.01.2024). - Текст : электронный.
- 2. Федосеева, Внедрение 3. A. профессионально общеобразовательные содержания направленного В дисциплины среднего профессионального образования: методическое сопровождение / З. А. Федосеева, Ю. Г. непосредственный. Меренкова. Текст профессионального Инновационное развитие образования, 2024. - № 4 (44). - С. 94-103.

[©] Ольховская Е. П., 2025