

ние поляризирующего отражателя на основе бинарной дифракционной решетки с одномерной периодичностью и одномерного фотонного кристалла.

Моделируемое ПСЗ имеет следующие конструктивные параметры: на кварцевую подложку наносится брэгговская решетка, состоящая из чередующихся слоев  $\text{TiO}_2$  и  $\text{MgF}_2$  четвертьволновой толщины. На эту решетку наносится бинарная дифракционная решетка  $\text{MgF}_2$ -воздух. На данную структуру падает ортогонально поляризованный свет с длиной волны 1064 нм.

Задача состоит в расчете таких параметров структуры (число периодов брэгговской решетки, период и высота дифракционной решетки), при которых отражение ТЕ-поляризованной волны было свыше 99%, а отражение ТМ-поляризованной волны – как можно меньше 80%.

С помощью метода фурье-мод промоделировано нормальное падение волны на рассматриваемую структуру. Для анализа достижения заданного критерия отражения поляризаций построена зависимость отражений от длины волны, нормированной на период дифракционной решетки, и от ее высоты, также нормированной на период, для разного числа периодов.

Для заданного критерия отражения каждого из видов поляризаций найдены и обоснованы оптимальные параметры структуры, позволяющие добиться разности в 99,7% в отражении поляризаций. Исследовано влияние изменения геометрических параметров ПСЗ на его эффективность. Показано, что оптимальное ПСЗ имеет широкий диапазон параметров, в пределах которых можно достичь 99% отражения ТЕ-поляризации и 20% ТМ-поляризации.

УДК 37.047

## **ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ АБИТУРИЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ В ВЫБОРЕ ПРОФЕССИИ**

М. В. Коннова<sup>1</sup>

Научный руководитель: М. Д. Горячев, д.пед.н., профессор

Ключевые слова: психолого-педагогическое сопровождение, абитуриенты с ограниченными возможностями здоровья, профориентация

Спецификой абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья является неготовность к осознанному самостоятельному выбору профессии, низкая информированность о профессиональном образовании, неадекватность самооценки, недооценка степени ограничений, вызванная функционированием механизмов психологической защиты. Решением проблемы неадекватного выбора профессии лицами с ограниченными возможностями

---

<sup>1</sup> Марина Викторовна Коннова, студентка группы 5101-440402Z, email: marinal105konnova@yandex.ru

здоровья являются: профессиональное воспитание, профессиональная диагностика, профессиональный отбор и подбор, информирование и консультирование (Е. М. Старобина и другие).

В рамках психолого-педагогического сопровождения абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья в ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж» в течение учебного года проведена работа со 164 детьми и их родителями. Программа работы с абитуриентами с ограниченными возможностями здоровья содержит:

- дни открытых дверей, информирующие абитуриентов о доступных специальностях, специфике обучения, возможностях трудоустройства;
- профориентационные экскурсии (мастер-классы, знакомство с мастерскими, оборудованием, специальными средствами обучения);
- профессиональное просвещение семей с детьми с ограниченными возможностями здоровья, подбор направлений подготовки;
- психодиагностика абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью по методике Р. Амтхауэра «Тест структуры интеллекта», методике «Интеллектуальная лабильность», анкете «Ориентация» И. Л. Соломина;
- консультирование детей с ограниченными возможностями здоровья и их родителей.

В ходе реализации программы определен прогноз вероятности и содержания затруднений в обучении, выявлены склонности, мотивация абитуриентов с ограниченными возможностями здоровья, противопоказания к труду по конкретной профессии и её освоению, оценена психологическая и профессиональная пригодность. В результате реализации программы повышен уровень информированности абитуриентов в выборе профессии, что способствует предупреждению неуспеваемости, отчислений обучающихся из образовательной организации.

УДК 621.3.082

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ КНР В СТРАНАХ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ**

А. В. Концур<sup>1</sup>

Научный руководитель: А. Б. Окунь, к.и.н., доцент

Ключевые слова: Китай, Юго-Восточная Азия, экономическая стратегия

Внешнеэкономическая политика представляет собой государственную политику в области экспорта и импорта, таможенных пошлин, тарифов,

---

<sup>1</sup> Артем Валерьевич Концур, студент группы 5301-410305D,  
email:vodoley243@gmail.com