

УДК 378.016:514.18

РОЛЬ ОЛИМПИАДЫ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

THE ROLE OF GRAPHIC GEOMETRY COMPETITIONS IN SHAPING PROFESSIONAL COMPETENCES

Плис К. Д., студ., Грицко Н. М., ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь
K. Plis, student, N. Gritsko, Senior Lecturer,
Belarusian National University of Technology, Minsk, Belarus

Статья описывает важность олимпиад по начертательной геометрии для развития профессиональных компетенций студентов и выпускников технических специальностей. Олимпиада представляет собой соревнование для старшеклассников и студентов, которые проявляют интерес к геометрии и имеют достаточный уровень подготовки. Участники решают сложные задачи, требующие от них знания теории и практическое применение. Успешное участие в олимпиаде может привести к повышению конкурентоспособности.

The article describes the importance of descriptive geometry Olympiads for the development of professional competences of engineering students and graduates. The Olympiad is a competition for high school and college students who are interested in geometry and have sufficient preparation. The participants solve complex problems requiring theory and practical application. Successful participation in the Olympiad can lead to increased competitiveness.

Ключевые слова: олимпиады, начертательная геометрия, профессиональные компетенции, развитие способностей, конкурентоспособность.

Keywords: Olympiads, descriptive geometry, professional competence, ability development, competitiveness.

ВВЕДЕНИЕ

Олимпиады по начертательной геометрии играют важную роль в образовании и развитии профессиональных компетенций студентов и выпускников технических специальностей. Данный вид соревнований не просто позволяет проверить знания и навыки участников, но и способствует их расширению и углублению.

РОЛЬ ОЛИМПИАДЫ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В ФОРМИРОВАНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Олимпиада по начертательной геометрии – это соревнование, на котором учащиеся решают задачи, связанные с применением геометрических фигур и пространственных объектов на плоскости. Олимпиады обычно проводятся для старшеклассников и студентов, которые проявляют интерес к этой науке и имеют достаточный уровень подготовки. Участники решают сложные задачи по геометрии, которые не только требуют знания теории, но и обладают практической направленностью. Задания, предлагаемые на олимпиаде, обычно являются достаточно нетривиальными и требуют от учащегося умения применять теорию на практике. В результате участие в олимпиаде помогает студентам углубить свои знания по геометрии, а также получить колоссальный опыт работы с теоретическими и практическими задачами.

Олимпиада по также помогает участникам стать более уверенными в себе и своих способностях. Ведь эти учебные соревнования является своеобразной проверкой знаний и умений, а победа в них поднимает самооценку участников, дарит уверенность в собственных силах и великолепную возможность приложить свои усилия в дело, связанное с интересами и увлечениями участников.

Олимпиады обычно состоят из нескольких туров, каждый из которых вызывает участников на все более сложные и разнообразные задания. Первый тур обычно состоит из задач, требующих знания базовых понятий начертательной геометрии, а последующие туры требуют от участников большей творческой самостоятельности. Это помогает развивать у студентов воображение, логику и способность к анализу.

Одной из ключевых ролей олимпиады является формирование профессиональных компетенций участников. В процессе решения задач они развивают такие навыки, как аналитическое мышление,

умение работать в условиях ограниченного времени, способность принимать управленческие решения. Все эти навыки пригодятся студентам в будущей профессиональной деятельности, особенно если они связаны с инженерным и техническим направлением.

Кроме того, участие в олимпиаде достаточно престижно и может помочь студентам с повышением конкурентоспособности на рынке труда. Успешные участники получают сертификаты и дипломы, которые могут быть использованы при поступлении в вузы, а также при устройстве на работу.

Таким образом, можно уверенно сказать, что олимпиада по начертательной геометрии имеет большую роль в формировании профессиональных компетенций и развитии способностей участников, которые хотят быть успешными в своих профессиональных сферах. Она помогает подготовить грамотных профессионалов и помогает им стать увереннее в своих знаниях и умениях в данной области. Поэтому, олимпиада – это, безусловно, один из творческих способов формирования профессиональной компетенции в данной области.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Олимпиады помогают расширить и углубить знания участников, развивают их творческие способности и формируют профессиональные навыки, такие как аналитическое мышление и умение принимать управленческие решения. Успешное участие в олимпиаде может повысить конкурентоспособность на рынке труда и помочь при поступлении в вузы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хмарова, Л. И. Формирование и развитие профессиональных навыков студентов в курсе начертательной геометрии / Л. И. Хмарова, А. Н. Логиновский, Е. А. Усманова // Геометрия и графика. – М.: ИНФА-МВЗ. – 2015. – Т. 3. – С. 46–51.

2. Усманова, Е. А. Развитие профессионально-творческого потенциала студентов при изучении инженерной графики / Е. А. Усманова // Проблемы и перспективы технических наук: сборник статей Международной научно-практической конференции. – Уфа: Изд-во АЭТЕРНА, 2015. – С. 210–216.

Представлено 20.05.2023