



Задания заключительного этапа (полуфинала)
Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»
по направлению «Судостроение: морской и речной флот»

Категория участия «Бакалавриат»

В задании предложено **три** темы для составления аналитической записки. Участник на **своё усмотрение** может подготовить аналитическую записку **только по одной** из них. Выбранная тема должна быть рассмотрена комплексно, все приведённые утверждения должны быть развёрнуты и обоснованы.

1. Так исторически сложилось, что в качестве конструкционных материалов в судостроении в основном использовалось дерево, а потом железные и алюминиевые сплавы. В последние годы все чаще стали использовать в качестве материала корпусов судов различные композитные (например – стеклопластик) и полимерные (например – ПНД) материалы. Предложите свое видение применяемых материалов в качестве основного материала в судостроении в ближайшие 5-10 лет.

2. Одним из современных направлений развития информационных технологий во всех отраслях промышленности является внедрение искусственного интеллекта (ИИ). Возможно ли перевести процесс проектирования судов в автоматический режим? Как будет выглядеть конструкторское бюро через 10 лет?

3. В последние несколько лет на повестке дня неизменно присутствует вопрос уменьшения «углеродного следа» человека. Какие мероприятия (технические решения) Вы можете предложить для повышения экологичности современного и будущего транспортного флота, как основного источника загрязнения?