



# Самарский государственный технический университет

## Солнечная лодка BERSH

**Солнечная лодка BERSH** - экологически чистое спортивное судно с электроприводом и корпусом из композитных материалов. Основной принцип - снижение энергопотребления за счет максимальной оптимизации конструкции с использованием конструктивных решений, созданных самой природой.

### Технические характеристики:

Длина - 6 м;  
Ширина - 2,4 м;  
Вес - 75 кг;  
Площадь солнечных батарей - 15 м<sup>2</sup>;  
Максимальная скорость - 31 км/ч;  
Мощность электродвигателя - 2 кВт.



### Спуск на воду

### Двигатель, оптимизированный под корпус

### На воде



Конструкция лодки полностью разборная, что позволяет легко транспортировать. В конструкции лодки использованы солнечные батареи отечественного производства облегченной конструкции («СТВ – Телеком», г. Зеленоград).

### Команда СамГТУ «Bersh Solar Boat» - победитель «Солнечной регаты - 2014»



26 июля 2014 г. на Москве-реке состоялась «Солнечная регата» - первое в России соревнование по инновационному инжинирингу среди ВУЗов России, организованное инновационным сообществом «Сколково». Соревнование проводилось в форме регаты гелио-лодок, работающих на солнечной энергии, среди 12 команд. Университету удалось занять первые места во всех доступных лодке BERSH номинациях (общий зачет и суда с мощностью до 2-х кВт).