

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОТБОРОЧНОМУ ЭТАПУ  
ОТРАСЛЕВОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ «ГАЗПРОМ»,  
ПРОФИЛЬ «КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ»

Санкт - Петербург

2021

## ВВЕДЕНИЕ

Олимпиада ПАО Газпром по профилю «Кораблестроение» предназначена для студентов, обучающихся по специальностям связанных с проектированием, постройкой и технической эксплуатацией морских гражданских судов различного назначения, надводных и подводных кораблей всех классов, средств океанотехники для исследования мирового океана, разведки и добычи углеводородов и других полезных ископаемых на морском дне.

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Данный профиль олимпиады соответствует образовательным программам подготовки бакалавров:

15.03.02.01 Морские нефтегазовые сооружения

15.03.05.01 Технология судового машиностроения

26.03.02.01 Кораблестроение и техническая эксплуатация судов

26.03.02.03 Океанотехника

26.03.02.11 Судостроение и океанотехника

26.05.01.01 Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники.

### СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ НА ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП

Первый этап олимпиады проводится в дистанционном формате в режиме on-line.

Задания первого этапа олимпиады представляют 17 вопросов с вариантами ответов, а также 3 разноплановые задачи, требующие знания специализированных расчетных формул.

Вопросы с вариантами ответов разделены на блоки, которые относятся к следующим областям создания морской техники: история судостроения, проектирование судов, конструкция корпуса, судовые устройства, системы и энергетика, технология судостроения, общие технические и фактологические вопросы по теме освоения российского шельфа и участия в освоении шельфа группы ПАО «Газпром».

Задачи без вариантов ответа требуют помимо знания расчетных формул проявления смекалки и логического подхода к определению расчетных формул.

Для решения тестов и задач олимпиады данного профиля требуются глубокие и систематизированные знания в указанных областях.

## СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. История корабля. В.Д. Дыгало. Москва 1991г
2. История отечественного судостроения в пяти томах. Под редакцией И.Д.Спасского Санкт - Петербург 1994г.
3. История корабля. Том 1 Боголюбов Н.П.
4. Плавающие буровые платформы. Конструкция и прочность  
Галахов И.Н. Литонов О.Е. Алисейчик А.А.
5. Проектирование морских судов Ногид Л.М.
6. Устройство судна Фрид Е.Г.
7. Проектирование судов.pdf Ашик В.В,
8. Проектирование сооружений морского шельфа Доусон Т.
9. Справочник по судовым устройствам. Том 1. Рулевые, якорные и швартовные устройства Гурович А.Н. Асиновский В.И. Лозгачев Б.Н.
- 10.Справочник по судовым устройствам. Том 2. Буксирные, спасательные и грузовые устройства Гурович А.Н. Лозгачев Б.Н. ГринбергД.А.
- 11.Справочник по технике освоения шельфа Лобанов В.А.
- 12.Теория и устройство корабля Жинкин В.Б.
- 13.Технология судостроения и судоремонта
- 14.Гуревич И.М. Зеличенко А.Я. Кулик Ю.Г.
- 15.Эксплуатационные расчеты мореходных характеристик судна Мельник В.Н.