

Министерство науки и высшего образования РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный морской технический университет»  
(СПбГМТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по образовательной деятельности

Е. Р. Счисляева



## ПРОГРАММА

вступительного экзамена для поступающих в аспирантуру

### 2.5. Машиностроение

#### 2.5.19 Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства

*шифр и наименование научной специальности*

## **Введение**

Программа вступительного испытания в аспирантуру по научной специальности 2.5.19. «Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства» составлена на основе федеральных государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки аспирантов по группе научных специальностей 2.5. Машиностроение.

Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с федеральными государственными стандартами высшего профессионального образования ступеней «специалист», «магистр».

Лица, желающие поступить в аспирантуру по данной научной специальности, должны показать свою подготовленность к продолжению образования и продемонстрировать наличие компетенций по следующим вопросам.

### **ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

#### **Раздел 1. Общие понятия о технологии судового машиностроения.**

- Понятие технологии машиностроения, в частности технологией судового машиностроения.
- Машиностроение и предприятия судового машиностроения.
- Изделия судового машиностроения и судостроения и их виды.
- Виды заготовок в судовом машиностроении.
- Этапы создания изделий в судовом машиностроении.
- Понятие технического задания в судовом машиностроении.

#### **Раздел 2. Технологические процессы в судовом машиностроении.**

- Структура технологического процесса в судовом машиностроении.
- Технологическое оснащение в различных типах производств.
- Задачи, решаемые при проектировании технологического процесса.
- Виды технологических процессов в судовом машиностроении.
- Этапы проектирования изделий судового машиностроения.
- Технологические методы в судовом машиностроении.
- Понятие о точности и методы ее получения в судовом машиностроении.
- Случайные погрешности. Их классификация и их анализ.
- Этапы проектирования технологического процесса.

#### **Раздел 3. Качество и надежность изделий в судовом машиностроении. Организация производства.**

- Понятие о припуске и напуске при обработке заготовок.
- Нормирование в судовом машиностроении.
- Надежность технологического процесса и оценка надежности.
- Типы машиностроительных производств.
- Погрешности обработки и их классификация.
- Принципы построения цехов и участков машиностроительных производств.
- Технологические методы повышения долговечности изделий машиностроения.
- Жизненные циклы изделий судового машиностроения.
- Качество изделия судового машиностроения и его свойства.
- Этапы технической подготовки производства.
- Выбор заготовок в судовом машиностроении.

*Программа разработана научными руководителями кафедр, осуществляющих подготовку аспирантов по данной научной специальности*

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела аспирантуры

  
\_\_\_\_\_

Л. В. Кох