

Паспорт научной специальности 2.5.18. «Проектирование и конструкция судов»

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.5. Машиностроение

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Шифр научной специальности:

2.5.18. Проектирование и конструкция судов.

Направления исследований:

1. Программы пополнения флотов новыми объектами морской техники.
2. Состав транспортно-технологических систем для транспортировки углеводородов, полезных ископаемых и т.п.
3. Состав транспортно-технологических систем для обеспечения рыболовства, аквакультуры и т.п.
4. Методы и методики проектирования судов, кораблей и других объектов морской техники как сложных технических систем, в том числе обеспечивающие выполнение требований к уровням их физических полей;
5. Теория и методы проектирования и конструирования морских систем и их подсистем (например, судовые трубопроводы и их механизмы);
6. Методы и методики проектирования и обеспечения технической эксплуатации (судоремонт) конструкций корпуса судов, кораблей и других объектов морской техники, в том числе обеспечивающие выполнение требований к уровням их физических полей;
7. Методы и методики проектирования и обеспечения технической эксплуатации (судоремонт) устройств, систем и оборудования судов, кораблей и других объектов морской техники, в том числе обеспечивающие выполнение требований к уровням их физических полей;
8. Процессы формирования и распространения физических полей корабля, объектов морской техники (ФПК), океана и атмосферы.
9. Методы физического и математического моделирования, натурные исследования ФПК, методы расчета,
10. Методы и технические средства снижения уровней и классификационных признаков ФПК.
11. Методы, методики, технические средства измерений, анализа и контроля параметров ФПК.

12. Требования к уровням ФПК и параметрам их источников.
13. Комплексование отдельных подсистем в систему «Корабль».

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

2.5.17. Теория корабля и строительная механика

2.5.19. Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства

¹ Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах