

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. Основные понятия применения индустриальной модели и цифрового двойника технически сложной продукции.....	11
1.1. Задачи Российской Федерации по развитию морской деятельности	15
1.2. Базовые положения концепции «Индустрия 4.0»	18
1.3. Базовые понятия «цифровых двойников» и индустриальных моделей в промышленности.....	27
1.4. Промышленная, техническая и инвестиционная политики в области процессов управления верфью в составе индустриальной модели	36
1.5. Особенности индустриальных моделей при создании морской техники	40
Резюме по первому разделу	50
Контрольные вопросы и задания по первому разделу	50
2. Методология инновационного развития индустриальных моделей создания и послепродажного обслуживания морской техники	52
2.1. Этапы развития индустриальной модели управления созданием и техническим обслуживанием наукоемкой продукции на ее полном жизненном цикле	52
2.2. Методология повышения конкурентоспособности производимой наукоемкой продукции	60
2.3. Методы представления базовых процессов управления при создании и техническом обслуживании морской техники	78
2.4. Стратегический менеджмент индустриальной модели создания и технического обслуживания морской техники.....	87
2.5. Методология инженерного проектирования индустриальной модели создания и технического обслуживания морской техники	100
2.6. Представления об инновационном и производственном потенциалах индустриальной модели судостроительного производства	112
2.7. Формирование кадрового потенциала для реализации индустриальной модели судостроительного производства	127
Резюме по второму разделу.....	135
Контрольные вопросы и задания по второму разделу.....	136
3. Индустриальные модели создания и послепродажного обслуживания морской техники	138
3.1. Индустриальная модель управления судостроительным комплексом при создании и производстве морской техники	138

3.2. Представление о конструктивно-технологической структуре морской техники в составе индустриальной модели ее производства	155
3.3. Основы методологии отражения процесса производственного планирования верфи методом Мальгранжа	173
3.4. Формирование индустриальной модели стапельного расписания судостроительной/судоремонтной верфи	180
3.5. Базовые положения по управлению послепродажным обслуживанием технически сложной продукции	188
3.6. Индустриальная модель при эксплуатации и техническом обслуживании морской техники	197
3.7. Индустриальная модель выполнения среднего ремонта и модернизации морской техники	215
Резюме по третьему разделу	225
Контрольные вопросы и задания по третьему разделу:	226
4. Индустриальные модели в составе экономических систем управления верфью	227
4.1. Требования и конфигурации индустриальной модели производственно-хозяйственной деятельности верфи	227
4.2. Индустриальные модели финансового обеспечения верфи на этапах жизненного цикла морской техники.....	233
4.3. Процессы управления себестоимостью создания и технического обслуживания морской техники на этапах ее полного жизненного цикла.....	238
4.4. Основы методологии точного производственно-финансового планирования индустриальной модели верфи	251
4.5. Индустриальная модель разработки графиков производства работ при создании морской техники	270
4.6. Цифровая сетевая модель графика создания серийного образца морской техники и оценка рисков по его выполнению	278
4.7. Методологические вопросы отражения роста производительности труда в судостроительном, судоремонтном комплексах.....	291
Резюме по четвертому разделу	297
Контрольные вопросы и задания по четвертому разделу	297
Определения и сокращения	299
Литература	308