

Утверждаю  
Заместитель руководителя Федераль-  
ного агентства по техническому регу-  
лированию и метрологии

  
А. В. Зажигалкин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Программа разработки национальных стандартов,  
обеспечивающая гармонизацию с международными стандартами  
в судостроительной промышленности  
на 2016-2018 гг.**

**Согласовано**


Президент АО «Объединенная  
судостроительная корпорация»

 А. Л. Рахманов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Согласовано**

Генеральный директор ФГУП  
«Крыловский государственный  
научный центр»

  
В. С. Никитин

« 10 » 06 2015 г.

# **Характеристика Программы развития национальных стандартов, обеспечивающих их гармонизацию с международными стандартами в судостроительной промышленности на 2016-2018 гг.**

## **1. Основание разработки Программы**

Решение совещания « О состоянии стандартизации в судостроительной отрасли» в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 30 января 2015 года.

Стратегия развития судостроительной промышленности на период до 2020 года и на дальнейшую перспективу.

Федеральная целевая программа «Развитие гражданской морской техники на 2009–2016 годы.

## **2. Цель и основные задачи Программы**

Цель Программы:

– обеспечение качества и конкурентоспособности отечественного гражданского судостроения;  
– определение приоритетных направлений работ по стандартизации в сфере деятельности ОСК и в судостроительной промышленности в целом на ближнесрочный период.

Основными задачами Программы являются:

- повышение научно-технического уровня действующих документов по стандартизации;
- формирование состава работ по разработке новых стандартов в обеспечение перспективных направлений деятельности предприятий и пересмотру действующих нормативных документов, не соответствующих современным требованиям;
- гармонизация нормативных документов фонда с требованиями международных стандартов ИСО.

## **3. Характеристика объекта Программы**

Объектом настоящей Программы является действующий фонд стандартов и руководящих документов судостроительной промышленности, разработанных и применяемых предприятиями ОСК.

Программа сформирована на основе результатов исследований фонда нормативных документов судостроительной промышленности и тенденций развития морской техники, выполненных ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ОСК и ТК 5 «Судостроение».

В состав Программы вошли темы по стандартизации инновационных систем и объектов, охватывающие стадии жизненного цикла морской техники.

Предусмотрена разработка национальных стандартов, обеспечивающих внедрение требований международных стандартов ИСО/ТК8 «Суда и морские технологии» и ИСО/ТК188 «Малые суда».

Программа состоит из пяти разделов:

1. Технологические процессы
2. Унификация
3. Управления проектами и жизненным циклом
4. Инновационные проекты
5. Нормативное обеспечение импортозамещения.

Формирование Программы выполнено с учетом направлений Концепции развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года и положений Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

#### **4. Техничко-экономический эффект от реализации Программы**

Техничко-экономический эффект от реализации Программы состоит в:

- повышении научно-технического уровня стандартов, позволяющих создавать качественную и конкурентоспособную продукцию судостроения;
- соответствии фонда нормативных документов целям и принципам ФЗ «О техническом регулировании»;
- расширении возможностей промышленности при решении перспективных задач судостроения.

#### **5. Количество работ, включенных в Программу**

Программа предусматривает разработку 108 стандартов, в том числе:

- новых национальных стандартов — 40;
- национальных стандартов на базе международных стандартов ИСО/ТК8 — 11;
- стандартов судостроения взамен отраслевых стандартов и руководящих документов — 57.

#### **6. Сроки реализации Программы**

Начало — январь 2016 года.

Окончание — декабрь 2018 года.

#### **7. Ориентировочная стоимость реализации работ Программы**

Ориентировочная стоимость реализации работ по Программе составляет \_\_\_ млн. руб.

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Технологические процессы	6
Раздел 2. Унификация	8
Раздел 3. Управление проектами и жизненным циклом	15
Раздел 4. Инновационные проекты	21
Раздел 5. Нормативное обеспечение импортозамещения	22

**СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**  
 к «Программа развития национальных стандартов,  
 обеспечивающих их гармонизацию с международными стандартами  
 в судостроительной промышленности  
 на 2016-2018 гг.»

Вид работ	Количество тем, включаемых в Программу			Принимается в 2017-2018 годах			Переходит на 2019 г. и последующие годы
	Всего	в том числе		Всего	2017	2018	
		разрабатываемых	пересматриваемых				
1 Разработка национальных стандартов	40			40	23	17	
2 Разработка национальных стандартов на основе международных стандартов	11			11	5	6	
3 Разработка и пересмотр нормативных документов судостроения	57			57	29	28	

№№ п/п	Код ОКС	Наименование проекта национального стандарта Российской Федерации	Перспективные показатели стандартизации	Сроки (месяц, год)	
				Начало	Окончание
1	2	3	4	5	6
<b>01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</b>					
1.	47.020.05	ГОСТ Р Герметизация эластичными компаундами изделий, чувствительных к деформации. Типовые технологические процессы Взамен РД5Р.9096-95	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
2.	47.020.05	ГОСТ Р Резка тепловая металлов. Типовые технологические процессы Взамен ОСТ5.9526-87	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
3.	47.020.01	ГОСТ Р Покрытие изделий полимерными порошковыми материалами. Типовые технологические процессы Взамен РД5.9715-89	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
4.	47.020.05	ГОСТ Р Литье под давлением. Типовой технологический процесс Взамен РД5Р.9965-85	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
5.	47.020.05	ГОСТ Р Покрытия лакокрасочные для изделий судового машиностроения и приборостроения. Типовой технологический процесс Взамен РД5Р.95046-89	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
6.	47.020.20	ГОСТ Р Покрытия лакокрасочные, металлические и неметаллические неорганические для изделий судового машиностроения и приборостроения. Подготовка поверхности перед получением покрытий. Типовые технологические процессы. (Взамен РД5Р.95068-91 на продукцию гражданского назначения)	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017

1	2	3	4	5	6
7.	47.020.10 81.040.30	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандарта ИСО «Суда и морские технологии. Закаленные безопасные стеклянные панели для прямоугольных окон и бортовых иллюминаторов. Метод неразрушающего контроля с помощью кернера»	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
8.	47.020.10	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандарта ISO 1751:2012 Суда и морские технологии. Судовые бортовые иллюминаторы	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2016	2017
9.	47.020.10 47.020.90	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандарта ISO 3434:2012 Судостроение и морские сооружения. Стекла с обогревом для судовых прямоугольных окон	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
10.	47.020.50	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандарта ISO 3730:2012 Судостроение и морские конструкции. Швартовные лебедки	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2016	2017
11.	47.020.50 01.040.47	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандарта ISO 3828:2008 Судостроение и морские сооружения. Палубные механизмы. Словарь терминов и обозначения	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
12.	47.020.50 01.040.47	Разработка ГОСТ Р на основе применения ISO 3903:2012 Судостроение и морские сооружения. Судовые обычные прямоугольные окна	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2016	2017
13.	47.020.99	Разработка ГОСТ Р на основе применения ISO 14409:2011 Суда и морские технологии. Воздушные ролик-мешки для спуска судов на воду	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
14.	47.020.70	Разработка ГОСТ Р на основе применения ISO 16328:2014 Суда и морская технология. Гирокомпасы для быстроходных катеров	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2016	2017

15.	47.020.05	Разработка ГОСТ Р на основе применения ISO 21005:2012 Суда и морские технологии. Термически закаленные небьющиеся стекла для окон и бортовых иллюминаторов	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
<b>02 УНИФИКАЦИЯ</b>					
16.	23.040.60 27.120.20	ГОСТ Р Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых соединений атомных энергетических установок. Технические требования. Приемка. Методы испытаний. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение Взамен ГОСТ 23304-78	Повышение уровня требований к ответственному крепежу	2016	2017
17.	47.020.01	ГОСТ Р Судовые ремонтные документы. Правила составления и согласования Взамен ГОСТ 24148-80	Совершенствование правил и процессов разработки ремонтной документации	2017	2018
18.	47.020.01	ГОСТ Р Судовые ремонтные документы. Правила внесения изменений Взамен ГОСТ 24149-80	Совершенствование процессов обновления ремонтной документации	2016	2017
19.	47.020.01	ГОСТ Р Судовые ремонтные документы. Правила поставки Взамен ГОСТ 24150-80	Установление современных правил поставки судовой ремонтной документации	2017	2018
20.	47.020.01	ГОСТ Р Компенсаторы и уплотнения сильфонные металлические. Технические условия Взамен ГОСТ 27036-86	Повышение научно-технического уровня изделий	2016	2017
21.	47.020.60	ГОСТ Р Электрооборудование судовое. Требования безопасности, методы контроля и испытаний Взамен ГОСТ Р 51683-2000	Повышения уровня безопасности эксплуатации судового электрооборудования	2017	2018
22.	47.020.20	ГОСТ Р Системы судовые и системы судовых энергетиче-	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уров-	2016	2017



		ских установок. Требования к проектированию, изготовлению и монтажу труб по эскизам и чертежам с координатами трасс трубопроводов Взамен РД5Р.0005-93	ня требований		
23.	47.020.01	ГОСТ Р Объемный метод проектирования в судостроении. Модели. Технические требования Взамен РД5.0095-74	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
24.	47.020.01	ГОСТ Р Объемный метод проектирования в судостроении. Методы и средства замера координат от единичных конструкторских баз Взамен ОСТ5.0183-75, дополнить ОСТ5.0184-75	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
25.	47.020.01	ГОСТ Р Шероховатость поверхности. Методы и средства измерения и контроля Взамен ОСТ5.0239-77	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
26.	47.020.01	ГОСТ Р Система стандартов безопасности труда. Изоляционные работы в судостроении и судоремонте. Требования безопасности Взамен РД5.0314-81	Повышение уровня безопасности изоляционных работ	2016	2017
27.	47.020.01	ГОСТ Р Модульно-агрегатный метод проектирования и постройки судов. Показатели агрегатирования. Положение Взамен РД5.0641-90	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
28.	47.020.99	ГОСТ Р Аттестация сварщиков и газорезчиков. Правила Взамен РД5.0679-91	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
29.	47.020.99	ГОСТ Р Утилизация кораблей и судов. Термины и определения Взамен ОСТВ5Р.0724-97	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018

30.	47.020.10	ГОСТ Р Соединения сварные стальных корпусных конструкций надводных судов. Правила контроля Взамен ОСТ5Р.1093-93	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
31.	47.020.20	ГОСТ Р Устройства подруливающие водометные. Параметры, размеры и технические требования Взамен ОСТ5Р.2141-83	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
32.	47.020.20	ГОСТ Р Средства активного управления судами. Нормы комплектации ЗИП'ом Взамен РД5Р.2187-76	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
33.	47.020.20	ГОСТ Р Колонки выдвижные поворотные с электромеханическим приводом. Технические требования Взамен ОСТ5Р.2258-78	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
34.	47.020.99	ГОСТ Р Устройства герметизации входных и переходных люков камер глубоководных водолазных комплексов. Общие технические требования Взамен ОСТ5Р.2524-93	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
35.	47.020.10	ГОСТ Р Контейнеры водонепроницаемые для хранения и выпуска спасательных плотов для подводных объектов гражданского назначения. Общие технические требования Взамен ОСТ5Р.2525-93	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
36.	47.020.10	ГОСТ Р Прочные иллюминаторы для глубоководных водолазных комплексов. Общие технические требования Взамен ОСТ5Р.2527-93	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
37.	47.020.80	ГОСТ Р Макеты помещений кораблей и судов. Разработка и приемка Взамен РД5.3006-70	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018

38.	47.020.05	ГОСТ Р Изоляция тепловая судовых помещений. Нормы и правила проектирования Взамен РД5.3051-83	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
39.	47.020.20	ГОСТ Р Нагнетатели воздушные судовые. Нормы допустимых дисбалансов роторов. Методы балансировки Взамен РД5Р.4224-77	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
40.	47.020.20	ГОСТ Р Нагнетатели воздушные судовые. Правила приемки и методы испытаний Взамен ОСТ5Р.4229-84	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
41.	47.020.30	ГОСТ Р Система газоотвода судовых дизельных энергетических установок. Правила проектирования Взамен РД5Р.4257-88	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
42.	47.020.20 47.020.70	ГОСТ Р Средства активного управления судами и движительные колонки. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение Взамен ОСТ5Р.4480-94	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
43.	47.020.70	ГОСТ Р Средства активного управления судами. Приемка и методы испытаний Взамен ОСТ5Р.4481-94	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
44.	47.020.20	ГОСТ Р Колонки выдвижные поворотные с электромеханическим приводом. Основные параметры и размеры Взамен ОСТ5Р.4483-94	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
45.	47.020.01	ГОСТ Р Устройства компенсирующие для прессов. Общие технические условия Взамен ОСТ5Р.4495-2002	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018

46.	47.020.99	ГОСТ Р Системы противопожарные водотушения, пенотушения и водяной завесы специальные спасательных и пожарных судов. Правила и нормы проектирования Взамен РД5Р.5037-81	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
47.	47.020.30	ГОСТ Р Патрубки бортовые приварные. Технические условия Взамен ОСТ5Р.5066-71	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
48.	47.020.60	ГОСТ Р Электрооборудование судовое. Щиты питания с берега. Технические условия Взамен ОСТ5Р.6151-79	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
49.	47.020.60	ГОСТ Р Электрооборудование судовое. Щиты питания с берега. Типы, основные размеры и технические требования Взамен ОСТ5Р.6158-80	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
50.	47.020.01	ГОСТ Р Детали крепления фотосхем. Конструкции и размеры Взамен ОСТ5.6178-81	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
51.	47.020.01	ГОСТ Р Сальники приборные с квадратным фланцем для электрических кабелей. Конструкция, размеры, технические требования, правила приемки и методы испытаний Взамен ОСТ5Р.8026-93	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
52.	47.020.01	ГОСТ Р Теплоизоляция систем судовых энергетических установок и судовых систем. Общие требования и	Повышение эффективности теплозащиты и уровня обитаемости помещений	2016	2017

		нормы проектирования Взамен РД5.9037-88			
53.	47.020.10	ГОСТ Р Корпуса стальных судов. Сварка углеродистых и низколегированных сталей. Основные положения Взамен РД5Р.9083-92	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
54.	47.020.01	ГОСТ Р Контроль неразрушающий. Соединения сварные судовых конструкций и изделий. Радиографический метод Взамен ОСТ5Р.9095-93	Пересмотр необходим после переработки ГОСТ.7512-82 в части выбора параметров радиографического контроля	2016	2017
55.	47.020.99	ГОСТ Р Детали холодноштампованные. Требования технологичности и конструкции Взамен РД5Р.9192-90	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
56.	47.020.99	ГОСТ Р Домкраты-съёмники гидравлические. Общие технические требования Взамен ОСТ5Р.9501-94	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
57.	47.020.01	ГОСТ Р Модульно-агрегатный метод проектирования и постройки судов. Сборочно-монтажные единицы. Собираемость. Основные положения и методика расчета Взамен РД5.9817-88	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
58.	47.020.01	ГОСТ Р Система стандартов безопасности труда. Системы судовые и системы судовых энергетических установок. Требования безопасности при гидравлических испытаниях Взамен РД5.9820-80	Повышение уровня безопасности проведения гидравлических испытаний	2016	2017
59.	47.020.01	ГОСТ Р Система стандартов безопасности труда. Системы судовые и системы судовых энергетических устано-	Повышение уровня безопасности проведения пневматических испытаний	2017	2018

		вок. Требования безопасности при пневматических испытаниях Взамен РД5.9918-83			
60.	47.020.01	ГОСТ Р Контроль неразрушающий. Соединения сварные вварки деталей в корпусные конструкции. Радио- графический метод Взамен ОСТ5Р.9095-93	Требуется пересмотр ГОСТ.7512-82, не соответствует современным требо- ваниям в части испытаний и методов контроля	2016	2017
61.	35.240.60 47.020.30	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандар- та ISO 8277:2013 Суда и морские технологии. Трубопроводы и меха- низмы. Передача информации	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2017	2018
62.	13.020.40	Разработка ГОСТ Р на основе применения стандар- та ISO16446:2013 Суда и морские технологии. Защита морской среды. Адаптер для соединения	Гармонизация требований и норм с международными стандартами	2016	2017
63.	47.020.01	ГОСТ Р Нагрузка масс гражданских и вспомогательных су- дов. Информационное обеспечение при назначении кодов элементов нагрузки Взамен ОСТ5Р.0744-2004	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2017	2018
64.	47.020.01	ГОСТ Р Нагрузка масс гражданских и вспомогательных су- дов. Классификация элементов нагрузки Взамен ОСТ5Р.0206-2002	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
65.	47.020.01	ГОСТ Р Модульно-агрегатный метод проектирования и по- стройки судов. соновые термины и определения взамен РД5Р.0349-90	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017
66.	47.020.01	ГОСТ Р Технологические документы судостроительной вер- фи. Правила оформления документов механо- монтажного производства Взамен РД5.0385-84	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2017

67.	–	ГОСТ Р Холодная гибка. Методы гибки деталей сложной формы Взамен ОСТ5.9548-73	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2018
68.	–	ГОСТ Р Леса для постройки судов. Общие технические условия Взамен ОСТ5.9029-84	Расширение области распространения. Повышение научно-технического уровня требований	2016	2018
69.		ГОСТ Р Средства спасания приводившихся спускаемых аппаратов космических объектов и их экипажей. Термины и определения		2016	2017
70.		ГОСТ Р Средства спасания приводившихся спускаемых аппаратов космических объектов и их экипажей. Классификация		2016	2017
71.		ГОСТ Р Средства спасания приводившихся спускаемых аппаратов космических объектов и их экипажей. Общие технические требования		2016	2017
<b>03 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ</b>					
72.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фазы жизненного цикла изделия	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необхо-	2017	2018

			димой информации для системы управления жизненным циклом		
73.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Проектное управление в системе управления жизненным циклом изделия	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
74.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 2: Уровни готовности технологий	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
75.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 2: Уровни готовности технологий. Методика определения	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
76.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 3: Разработка облика продукта	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы	2017	2018



			управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом		
77.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 3: Система контрольных точек управления проектом. Методология	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
78.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 3: Система контрольных точек управления проектом. Описание и состав основных работ на контрольных точках	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
79.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 3: Система контрольных точек управления проектом. Описание и состав типовых ролей	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необхо-	2016	2017

			димой информации для системы управления жизненным циклом		
80.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 3: Система контрольных точек управления проектом. Описание и карточки проектных заданий для всех ролей на контрольных точках	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
81.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 4: Эксплуатация, ремонт	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
82.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Фаза 4: Утилизация	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
83.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Типовая организационная структура проекта (системы управления жизненным циклом)	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы	2016	2017

			управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом		
84.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Ключевые показатели эффективности проектов в системе управления жизненным циклом	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
85.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Типовая контрактно-юридическая модель проекта (системы управления жизненным циклом)	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
86.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Типовой контракт(ы) обеспечения жизненного цикла	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необхо-	2017	2018

			димой информации для системы управления жизненным циклом		
87.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Типовая финансово-экономическая модель проекта (системы управления жизненным циклом)	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
88.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. ИТ подсистема в составе системы управления жизненным циклом Информационные технологии поддержки жизненного цикла. Системы управления электронными делами. Электронная модель изделия. Требования к структуре и содержанию. Структура и содержание. Форматы передачи данных	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2017	2018
89.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Методические рекомендации по созданию системы управления жизненным циклом	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом	2016	2017
90.	01.110	ГОСТ Р Система управления жизненным циклом. Методические рекомендации по выполнению проектов в системе управления жизненным циклом	Дополнение и развитие системы разработки и постановки продукции на производство. Формирование системы	2016	2017

			управления жизненным циклом на основе управления проектами. Представление элементов жизненного цикла как взаимосвязанных между собой. формирование системы сбора необходимой информации для системы управления жизненным циклом		
<b>04 ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ</b>					
91.	47.020.01	Разработка ГОСТ Р Суда морские. Уровни подводного шума. Методы измерений.	Уменьшение шумового загрязнения морских акваторий	2016	2017
92.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Термины и определения	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2016	2017
93.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Общие положения	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2017	2018
94.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Требования к организации внешних связей с устройствами программного управления	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2016	2017
95.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Проектирование. Электронная модель	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2017	2018
96.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Пилотный проект. Индикаторы выполнения	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2016	2017
97.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. агрегатно-модульные. Исполнительные модули. Общие технические условия	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2017	2018
98.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Интерфейсы. Технические требования	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2016	2017
99.	47.020.01	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Требования по безопасности	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2017	2018
100.	47.020.99	ГОСТ Р Морские робототехнические комплексы и системы. Утилизация	Стандартизация современных ресурсов проведения подводных работ	2016	2017

101.	47.020.01	ГОСТ Р Судно-бункеровщик сжиженных природных газов. Требования	Стандартизация современных ресурсов транспортировки сжиженных природных газов и заправки потребителей	2017	2018
<b>05 НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ</b>					
102.	47.020.20	ГОСТ Р Установки газотурбинные корабельные и судовые. Агрегаты газотурбинные главные и вспомогательные. Номенклатура параметров контроля работы		2016	2017
103.	47.020.99	ГОСТ Р Качество воздуха на входе в судовые газотурбинные двигатели. Технические требования		2017	2018
104.	47.020.90 47.020.99	ГОСТ Р Установки холодильные провизионных кладовых и систем кондиционирования воздуха. Правила приемки и методы испытаний		2016	2017
105.	47.020.90	ГОСТ Р Система кондиционирования воздуха. Кондиционеры. Типы и основные параметры		2017	2018
106.	47.020.90	ГОСТ Р Оборудование систем кондиционирования воздуха. Правила приемки и методы испытаний		2016	2017
107.	47.020.90	ГОСТ Р Шумоглушители для систем кондиционирования воздуха и вентиляции. Технические условия		2017	2018
108.	47.020.90	ГОСТ Р Электровентильаторы радиальные и осевые судовые. Общие технические условия		2016	2017

Директор НИИ «Лот»



П.В. Филиппов