



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40866

от "28 января" 2016.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

29 декабря 2015г.

№ 1175н

Москва

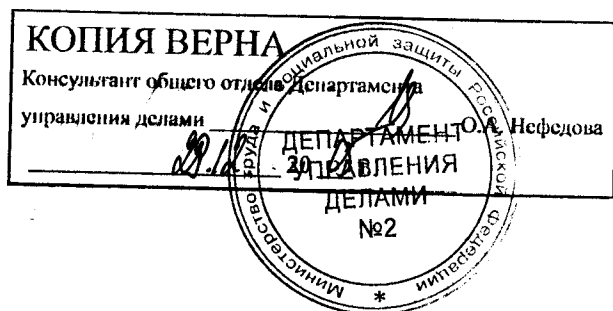
**Об утверждении профессионального стандарта
«Инженер-исследователь в области судостроения и судоремонта»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер-исследователь в области судостроения и судоремонта».

Министр

М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «19» декабря 2015 г. № 1175н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-исследователь в области судостроения и судоремонта

803

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при проведении научно-исследовательских работ по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта» | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение научно-исследовательских работ по разработке и верификации концептуальной возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта» | 10 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение научно-исследовательских работ по разработке и верификации технологической возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта» | 18 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и испытаниям разрабатываемой технологии в области судостроения и судоремонта» | 26 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и применению новых технологий в области судостроения и судоремонта» | 35 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 42 |

I. Общие сведения

Выполнение научно-исследовательских работ по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.024

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание новых технологий в области судостроения и судоремонта

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|-------------------|-----------|--|
| 2144 | Инженеры-механики | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|-------|---|
| 26.51 | Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации |
| 28.11 | Производство двигателей и турбин, кроме авиационных, автомобильных и мотоциклетных двигателей |
| 30.11 | Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций |
| 30.12 | Строительство прогулочных и спортивных судов |
| 33.15 | Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок |
| 38.31 | Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению |

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при проведении научно-исследовательских работ по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта | 6 | Проведение поиска, обработки и анализа информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта | A/01.6 | 6 |
| | | | Разработка планов проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий | A/02.6 | |
| | | | Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при проведении научно-исследовательских работ, обработка, анализ и обобщение результатов исследований | A/03.6 | |
| В | Выполнение научно-исследовательских работ по разработке и верификации концептуальной возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта | 7 | Проведение анализа информации и формирование исходных данных по теме разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта | V/01.7 | 7 |
| | | | Разработка рабочих гипотез и алгоритмов исследований, моделирования, испытаний, планов выполнения исследовательских работ | V/02.7 | |
| | | | Верификация концептуальной возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта | V/03.7 | |
| С | Выполнение научно-исследовательских работ по разработке и верификации технологической возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта | 7 | Подготовка информационных обзоров, рецензий, отзывов и заключений при разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта | C/01.7 | 7 |
| | | | Разработка стратегий и программ выполнения исследовательских работ, выбор и разработка применяемых экспериментальных установок и стендов, измерительных систем, моделей изделий | C/02.7 | |
| | | | Верификация технологической возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта | C/03.7 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|------------------------------------|---|
| D | Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и испытаниям разрабатываемой технологии в области судостроения и судоремонта | 8 | <p>Проведение экспертизы и рецензирования научных работ и технических разработок, оказание экспертной поддержки при внедрении результатов исследований и разработок</p> <p>Разработка стратегий выполнения испытаний разрабатываемых технологий, формализация требований на проектирование экспериментальных установок и стендов, измерительных систем, моделей и прототипов разрабатываемых технологий судостроения и судоремонта</p> <p>Выполнение плана испытаний разрабатываемой технологии в техническом, натурном масштабе и в ограниченных эксплуатационных условиях</p> | D/01.8 D/02.8 D/03.8 | 8 |
| E | Организация выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке и применению новых технологий в области судостроения и судоремонта | 8 | <p>Разработка и реализация мер по расширению области практического применения результатов исследований и разработок в области судостроения и судоремонта</p> <p>Разработка стратегии, инициализация и организация выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке новых технологий судостроения и судоремонта</p> <p>Выполнение авторского надзора за внедрением разрабатываемых технологий, запуском серийного производства по итогам разработки новой технологии судостроения и судоремонта</p> | E/01.8 E/02.8 E/03.8 | 8 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при проведении научно-исследовательских работ по разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---|--|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-исследователь в области судостроения и судоремонта |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование–программы подготовки специалистов среднего звена Дополнительное профессиональное образование–программы повышения квалификации Высшее образование–бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | При наличии среднего профессионального образования продолжительность работы в должности техника I категории не менее трех лет, либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее пяти лет При наличии высшего образования без предъявления требований к стажу работы |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности ⁴ Прохождение инструктажа по охране труда ⁵ Обучение по радиационной и ядерной безопасности (РБ и ЯБ) для работ, связанных с РБ и ЯБ в установленном порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 2144 | Инженеры-механики |
| | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |

| | | |
|---------------------|--------|--|
| ЕКС ⁶ | - | Инженер-исследователь |
| ОКПДТР ⁷ | 22488 | Инженер-исследователь |
| ОКСО ⁸ | 180100 | Кораблестроение и океанотехника |
| | 180102 | Судостроение |
| | 180405 | Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение поиска, обработки и анализа информации при подготовке исходных данных по теме исследования в области судостроения и судоремонта | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Составление списков и классификация источников информации |
| | Проведение поиска, анализа и систематизации данных, характеризующих рыночную ситуацию в целом с учетом развития судостроительной отрасли и данного производства |
| | Проведение поиска и обработки научно-технической информации в области судостроения и судоремонта |
| | Обобщение достижений отечественной и мировой науки и техники по вопросам исследований или разработок |
| | Проведение мониторинга источников обновляемой информации по теме исследования |
| | Поиск и анализ баз данных патентной информации по теме исследования |
| | Поиск и отбор источников патентной и научно-технической информации, относящихся к теме поиска |
| | Проведение патентно-информационного поиска по теме исследования |
| | Составление отчетов по результатам проведенного информационного поиска и анализа |
| | Подготовка исходных данных для проведения научно-технических и технико-экономических расчетов, составления планов, хозяйственных договоров, сметы затрат, заявок на материалы и оборудование |
| Необходимые умения | Формировать перечень актуальных источников информации, относящихся к теме исследования |
| | Формулировать запросы для отбора нужных данных |
| | Обобщать отечественный и зарубежный опыт в области судостроения и судоремонта |
| | Пользоваться методами поиска и обобщения научно-технической информации в рамках поставленной задачи |
| | Осуществлять поиск по ключевым словам, косвенным признакам, формулировать предмет поиска |
| | Производить поиск и анализ специальной литературы, научно-технической информации, достижений отечественной и мировой науки и техники по вопросам исследований и разработок в области судостроения |

| | |
|-----------------------|--|
| | и судоремонта |
| | Пользоваться методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации |
| | Применять актуальную нормативную документацию в области судостроения и судоремонта |
| | Осуществлять мониторинг и пользоваться методами оценки информации |
| | Строить ассоциативные ряды, применять различные мнемотехники |
| | Осуществлять преобразования базы данных результатов исследования |
| | Выделять элементы, информационные единицы и устанавливать взаимосвязи между ними |
| | Делить массивы информации на группы по определенным признакам |
| | Строить связи между информационными группами, разделенными по определенным признакам |
| Необходимые знания | Цели и задачи проводимых исследований в области судостроения и судоремонта |
| | Достижения науки и техники в стране и за рубежом в области судостроения и судоремонта |
| | Виды источников информации для поиска и отбора информационных материалов в области судостроения и судоремонта |
| | Директивные и распорядительные документы, методические и нормативные материалы в области приборостроения, судостроения и судоремонта |
| | Механизмы поиска информации в базах данных документальных информационных систем в области судостроения и судоремонта |
| | Порядок пользования реферативными, справочно-информационными изданиями и другими источниками научно-технической информации |
| | Порядок проведения поиска и анализа непатентной информации |
| | Порядок проведения поиска научно-технической и патентной информации |
| | Типы данных и их свойства |
| | Методы поиска и сбора научной информации |
| | Способы и методики структурирования информации |
| | Технический иностранный язык (английский, французский, немецкий) в области судостроения и судоремонта |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка планов проведения информационного поиска и выполнения рабочих заданий | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка рабочих планов проведения патентного поиска |
| | Разработка рабочих планов проведения поиска научно-технической информации в рамках поставленной задачи |

| | |
|-----------------------|---|
| | Разработка планов получения общей информации в рамках поставленной задачи |
| | Разработка планов выполнения рабочих заданий в соответствии с программой исследовательских работ |
| | Выбор эффективных средств и способов выполнения рабочих заданий, обеспечение полноты, своевременности и высокого качества результата |
| | Разработка программ выполнения отдельных этапов исследовательских работ |
| Необходимые умения | Определять репрезентативную выборку и глубину информационного поиска |
| | Планировать проведение поиска научно-технической и патентной информации в рамках поставленной задачи в области судостроения и судоремонта |
| | Планировать проведение теоретических исследовательских работ по научному, техническому и экономическому обоснованию возможности и целесообразности разработки новой технологии в области судостроения и судоремонта |
| | Планировать выполнение рабочих заданий в соответствии с программой исследовательских работ в области судостроения и судоремонта |
| Необходимые знания | Порядок организации планирования выполнения рабочих заданий в соответствии с программой выполнения исследовательских работ |
| | Порядок организации планирования поиска научно-технической и патентной информации в рамках поставленной задачи |
| | Программа выполнения исследовательских работ в области судостроения и судоремонта |
| | Методы выбора эффективных средств и способов выполнения рабочих заданий, обеспечивающих полноту, своевременность и высокое качество результата |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при проведении научно-исследовательских работ, обработка, анализ и обобщение результатов исследований | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Проведение расчетов по проекту в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования |
| | Разработка кинематических, монтажных и других схем различного назначения, расчет необходимых параметров и величин |
| | Подготовка и выполнение измерений в соответствии с метрологическими стандартами при разработке технологий в области |

| | |
|--------------------|---|
| | судостроения и судоремонта |
| | Осуществление технической поддержки при установке и наладке оборудования во время проведения исследований и экспериментов |
| | Обработка результатов наблюдений и оценка погрешностей измерений |
| | Наблюдение, сбор и анализ статистических данных в ходе проводимых экспериментов и испытаний |
| | Обработка результатов проведенных экспериментов и испытаний, подготовка аналитических выводов на основе собранных данных |
| | Выявление наиболее существенных факторов, влияющих на характеристики объектов исследования |
| | Составление описания устройства, принципов действия и областей применения разрабатываемых технологий и их составных частей, обоснование технических решений |
| | Согласование разрабатываемых материалов с другими функциональными подразделениями организации, представителями заказчика, сторонними организациями |
| | Подготовка отчетной документации по результатам работ в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта |
| | Подготовка технологической документации по результатам работ в области судостроения и судоремонта |
| | Составление отчетов (разделов отчета) по результатам исследований |
| | Выполнение требований нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдение норм, методов и приемов безопасного выполнения работ |
| Необходимые умения | Рассчитывать параметры разрабатываемой технологии на основе математических моделей |
| | Пользоваться методами математического и компьютерного моделирования разрабатываемой технологии судостроения и судоремонта |
| | Работать с современными средствами измерения и контроля параметров технологических процессов |
| | Получать и анализировать данные контрольно-измерительных приборов |
| | Формировать базы данных измерений |
| | Производить статистическую обработку экспериментальных данных |
| | Обрабатывать результаты экспериментов и испытаний |
| | Анализировать результаты наблюдений и исследований |
| | Разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты в соответствии с нормативно-техническими документами в области судостроения и судоремонта |
| | Оформлять протоколы проведенных измерений в соответствии с требованиями регламентов в области судостроения и судоремонта |
| | Составлять технологическую документацию по результатам исследований в области судостроения и судоремонта |
| Необходимые знания | Законодательство Российской Федерации в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Нормативные и методические документы по проведению научных исследований и разработок в области судостроения и судоремонта |
| | Назначение, принципы работы, условия технической эксплуатации разрабатываемых технологий и их составных частей |
| | Цели создания и задачи систем автоматизации проведения научных |

| | |
|-----------------------|--|
| | исследований и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта |
| | Разновидности и характеристики систем автоматизации проведения научных исследований и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта |
| | Методы проведения сравнительного анализа |
| | Методы проведения исследований и экспериментальных работ |
| | Способы оценки научно-технического уровня достигнутых результатов |
| | Методы и средства математической обработки и обобщения результатов исследований |
| | Способы проведения прикладных и технических расчетов |
| | Правила чтения схем и чертежей |
| | Классы точности средств измерений |
| | Правила эксплуатации измерительных приборов |
| | Методы оценки эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Руководящие материалы, определяющие порядок разработки и оформления отчетной документации по результатам выполненных исследований и разработок |
| | Требования к оформлению научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований в области судостроения и судоремонта |
| | Устройство судов и их основные элементы |
| | Судовые устройства и системы |
| | Эксплуатационные, мореходные и маневренные качества судна |
| | Виды типовой организационной структуры управления выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области судостроения и судоремонта |
| | Виды типовой производственной структуры организации |
| | Принципы организации производственного процесса |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение научно-исследовательских работ по разработке и верификации концептуальной возможности создания новой технологии в области судостроения и судоремонта | Код | В | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|------------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей, | Инженер-исследователь в области судостроения и судоремонта III категории |
|------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| профессий | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование–специалитет, магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы инженером в области выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в судостроении и судоремонте предыдущего уровня квалификации |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа Прохождение инструктажа по охране труда Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ в установленном порядке |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 2144 | Инженеры-механики |
| | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ЕКС | - | Инженер-исследователь |
| ОКПДТР | 22488 | Инженер-исследователь |
| ОКСО | 180100 | Кораблестроение и океанотехника |
| | 180101 | Кораблестроение |
| | 180103 | Судовые энергетические установки |
| | 180104 | Судовое оборудование |
| | 180105 | Техническая эксплуатация судов и судового оборудования |
| | 180106 | Океанотехника |
| | 180201 | Системы электроэнергетики и автоматизации судов |
| | 180202 | Системотехника объектов морской инфраструктуры |
| | 180301 | Морская акустика и гидрофизика |
| | 180302 | Подводная техника |
| | 180303 | Автоматические системы управления морской техникой |
| | 180304 | Морские информационные системы и оборудование |
| | 180305 | Корабельные автоматизированные комплексы и информационно-управляющие системы |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение анализа информации и формирование исходных данных по теме разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта | Код | B/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка регламента поиска информации в области проводимого исследования в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение патентных исследований по поиску последних новинок в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение патентных исследований по поиску патентов на изобретения в смежных областях |
| | Проведение патентных исследований по поиску информационных материалов, косвенно связанных с темой исследования |
| | Проведение анализа соответствия разрабатываемой технологии судостроения и судоремонта современным требованиям на основе проведения документального анализа |
| | Проведение анализа информации для формирования исходных данных при разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение анализа и систематизации научно-технической информации в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение анализа публикаций о научно-технической деятельности ведущих фирм в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение анализа достигнутого в мире уровня развития технологий по теме исследования и определение тенденций развития исследуемой области технологий |
| | Проведение анализа публикаций изобретателей, имеющих существенное преимущество в области судостроения и судоремонта |
| | Получение обоснованных исходных данных, изыскание принципов и путей создания новых технологий в области судостроения и судоремонта |
| | Систематизация, обобщение и логическое представление фактов, полученных в результате анализа источников патентной и научно-технической информации в области судостроения и судоремонта |
| | Проведение технико-экономического сопоставления технических решений |
| | Формализация и документирование общих требований конечного пользователя к разрабатываемой технологии |
| | Осуществление подготовки данных для оформления договоров с заказчиками на разработку (передачу) научно-технической продукции |
| Необходимые умения | Формировать критерии отбора информации по теме исследования в области судостроения и судоремонта |
| | Пользоваться справочными материалами |
| | Находить и выбирать актуальную тематическую информацию по интересующей компании или состоянию сектора рынка в целом |