

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
И.В. Макурин  
(подпись, расшифровка подписи)  
«10» 04 2015 г.




## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

180112.65 «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок»  
(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –	<u>Строительство и ремонт надводных кораблей</u>
Квалификация (степень) –	<u>специалист</u>
Срок обучения –	<u>5 лет</u>


Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры  
Кораблестроения протокол №      от       
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой Кораблестроения  
(наименование кафедры)

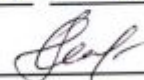
 Н.А.Тарануха  
«03» 04 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

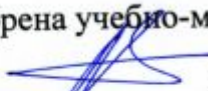
Руководитель факультета \_\_\_\_\_  
(наименование факультета или института)

 А.В.Космынин  
«03» 04 2015 г.

Начальник УМУ

 М.Г. Некрасова  
«05» 04 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической  
комиссией факультета  
Председатель УМК  
Доцент кафедры ТЭУ \_\_\_\_\_

 А.В.Смирнов  
«03» 04 2015 г.

ОАО «Амурский судостроительный за-  
вод»

И.о. Генерального директора

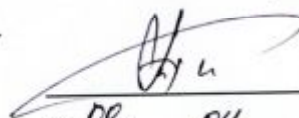


А.С.Большедворский  
«04» 04 2015 г.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации (на заседа-  
нии базовой кафедры «Технология судостроения» \_\_\_\_\_  
(название кафедры)

«08» 04 2015 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

 И.Г.Тимохин  
«08» 04 2015 г.

М.П.

## 1 Общие положения

1.1 Образовательная программа специалитета, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КНАГТУ» по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» и специализацией подготовки «Строительство и ремонт надводных кораблей» представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 января 2011 г. № 58, а также с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются следующие сокращения:

ВО	- высшее образование;
ОП	- образовательная программа;
ЗПД	- задачи профессиональной деятельности;
ВД	- виды профессиональной деятельности;
ОК	- общекультурные компетенции;
ОПК	- общепрофессиональные компетенции;
ПК	- профессиональные компетенции;
ФГОС ВО	- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
СПК	- специальные профессиональные компетенции;
НПР	- научно-педагогические работники;
ВКР	- выпускная квалификационная работа

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный государственный стандарт по направлению подготовки

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры

Устав университета.

## 2 Описание образовательной программы

**Направление подготовки (специальность)** «180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок».

**Направленность (профиль)** «Строительство и ремонт надводных кораблей»

### **Квалификация «специалист»**

**Целевая аудитория** – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на специальность 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ».

**Подразделение, ответственное за реализацию ОП «кафедра кораблестроения»**

**Миссия программы** – *«формирование высококвалифицированных профессионалов, обладающих современным уровнем знаний в сфере строительства и ремонта надводных кораблей, способных максимально полно удовлетворять запросы работодателей».*

**Цель программы** – *«подготовка конкурентоспособных менеджеров международного класса для работы в современных условиях хозяйствования на основе интеграции учебного процесса, фундаментально – прикладных научных исследований и инновационных подходов, а также качественное удовлетворение потребностей личности в ее всестороннем профессиональном и интеллектуальном развитии».*

#### **Задачи программы:**

- *формирование теоретической базы углубленных знаний в области строительства и ремонта надводных кораблей с целью овладения профессиональными компетенциями в этой области;*
- *развитие умений применять полученные знания для решения профессиональных задач соответствующего класса;*
- *формирование личностных качеств и профессиональных компетенций в области кораблестроительной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и областью профессиональной деятельности.*

**Конкурентоспособность образовательной программы заключается в следующем:**

- ориентированность на современные инновационные методы организации учебного процесса;
- применение полученной системы знаний к важным и перспективным объектам производства и эксплуатации.

#### **Возможности трудоустройства:**

- *наши выпускники работают в российских и международных компаниях и учреждениях в сфере проектной, производственной и эксплуатационной деятельности, связанной с со строительством и ремонтом надводных кораблей;*
- *возможность продолжения обучения в аспирантуре российских или зарубежных ВУЗов;*

#### **Особенности реализации программы:**

- *более 50 лет успешной образовательной деятельности;*

- *получение в ходе обучения сертификатов о дополнительной подготовке в области менеджмента и продукции специального назначения;*
- *возможность прохождения зарубежных стажировок;*

#### **Основные образовательные результаты:**

- система знаний, умений и навыков в области проектирования, строительства и ремонта надводных кораблей.

#### **Основные партнеры**

- предприятия, организации и подразделения кораблестроительного профиля;
- объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности выпускников в области кораблестроения и судоремонта;
- государственные учреждения, научно-исследовательские, проектные, производственные и эксплуатационные организации в сфере, связанной с океанотехникой.

#### **Трудоемкость образовательной программы**

Общая трудоемкость программы составляет 300 зачетных единиц.

### **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **3.1 Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей», включает:

- проектирование, строительство и ремонт надводных кораблей;
- эксплуатацию вооружения и военной техники надводных кораблей и судов поисково-спасательного обеспечения;
- управление коллективом (персоналом) с учетом особенностей профессиональной деятельности.

#### **3.2 Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей», являются:

- надводные корабли, в том числе аварийные и затонувшие;
- суда и средства поисково-спасательного и иного обеспечения;

- организации и предприятия строительства и ремонта флота;
- государственные службы, учебные заведения, исследовательские и проектно-конструкторские организации;
- коллективы, экипажи, команды судов, кораблей и предприятий.

### 3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускник по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная (основная);
- научно-исследовательская (дополнительная).
- эксплуатационная (вооружения, подготовка не предполагается);
- организационно-управленческая (дополнительная)
- производственно-технологическая (основная).

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей (заказчиками подготовки кадров).

### 3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» готов решать профессиональные задачи, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Задачи профессиональной деятельности

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
<i>Вид профессиональной деятельности 1 (проектная):</i>	
ЗПД1	проектирование надводных кораблей и судов
ЗПД2	разработка конструкторских и эксплуатационных документов
ЗПД3	проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований в процессе создания кораблей и судов
<i>Вид профессиональной деятельности 2 (научно-исследовательская):</i>	

<i>ЗПД</i>	<i>Содержание</i>
ЗПД4	сбор, систематизация и анализ научно-технической информации в области кораблестроения и спасания на море в целях прогнозирования направления их развития и разработки научно-обоснованных тактико-технических характеристик конкурентоспособных кораблей, судов и средств флота
ЗПД5	проведение экспериментов и испытаний, обработка их результатов и подготовка научно-технических отчетов в соответствии с нормативно-техническими документами
<i>Вид профессиональной деятельности 3 (эксплуатационная)</i>	
-	Задачи профессиональной деятельности в этом виде деятельности связаны с эксплуатацией вооружений корабля и поэтому в данной ООП не предусматриваются
<i>Вид профессиональной деятельности 4 (организационно-управленческая):</i>	
ЗПД6	управление персоналом при строительстве и ремонте объектов профессиональной деятельности
ЗПД7	планирование служебной деятельности и управление подчиненными (персоналом) при эксплуатации объектов профессиональной деятельности
ЗПД8	обучение и сохранение здоровья подчиненных (персонала)
<i>Вид профессиональной деятельности 5 (производственно-технологическая)</i>	
ЗПД9	технологическая проработка проектов надводных кораблей и судов обеспечения
ЗПД10	использование автоматизированных систем технологической подготовки производства
ЗПД11	разработка технологических процессов изготовления и ремонта корпусных конструкций, энергетических установок, устройств и систем надводных кораблей

#### **4 Требования к результатам образовательной программы**

Выпускник, освоивший программу по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей», должен обладать следующими компетенциями:

<b>Общекультурные компетенции</b>	
ОК1	способностью действовать в соответствии с Конституцией Российской Федерации, исполнять свой гражданский и профессиональный долг, руководствуясь принципами законности и патриотизма
ОК2	способностью осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе морально-нравственных и правовых норм, соблюдать принципы про-

	фессиональной этики
ОК3	способностью анализировать социально значимые явления и процессы, в том числе политического и экономического характера, мировоззренческие и философские проблемы, применять основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
ОК4	пониманием движущих сил и закономерностей исторического процесса, роли личности в истории, политической организации общества, способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию
ОК5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению задач профессиональной деятельности
ОК6	представлением современной картины мира на основе целостной системы естественнонаучных и математических знаний, ориентацией в ценностях бытия
ОК7	способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском языке, готовить и редактировать тексты профессионального назначения, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии
ОК8	способностью к письменной и устной деловой коммуникации, к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков
ОК9	способностью самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений, в том числе используемых в областях, непосредственно не связанных со сферой деятельности, развивать профессиональные компетенции
ОК10	способностью к социальному взаимодействию на основе принятых моральных и правовых норм, демонстрируя толерантность к другим культурам, уважение к их историческому наследию и культурным традициям, способностью создавать в коллективе отношения сотрудничества и применять методы конструктивного разрешения конфликтных ситуаций
ОК11	владением основами управленческой деятельности, умением обучать подчиненных, поддерживать их высокое моральное и психологическое состояние
ОК12	пониманием роли охраны окружающей среды и рационального природопользования, владением основными методами защиты подчиненных и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОК13	способностью применять методы физического воспитания для



	повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, достигать и поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
ОПК1	способностью оперативно оценивать обстановку в условиях стандартных и нестандартных ситуаций, принимать самостоятельные управленческие решения и организовать их выполнение на основании руководящих документов
ОПК2	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований
ОПК3	обладанием эмоциональной устойчивостью в стрессовых ситуациях, способностью действовать в условиях опасности и риска для жизни как единолично, так и во главе коллектива, направляя его на локализацию и ликвидацию аварийной ситуации
ОПК4	способностью использовать методы поиска, накопления, передачи, обработки и отображения информации с применением современных информационных технологий
ОПК5	способностью читать чертежи и разрабатывать корабельную проектную и эксплуатационную документацию
ОПК6	способностью разрабатывать технические задания, выполнять конструкторские работы, кораблестроительные чертежи, конструкторские и эксплуатационные документы в процессе проектирования кораблей и судов
<b>Профессиональные компетенции</b>	
<i>Вид профессиональной деятельности 1 (проектная)</i>	
ПК7	способностью разрабатывать технические задания, выполнять конструкторские работы, кораблестроительные чертежи, конструкторские и эксплуатационные документы в процессе проектирования кораблей и судов
ПК8	способностью проводить расчетное обоснование спасательных и судоподъемных работ на аварийных и затонувших объектах
ПК9	способностью использовать новые информационные технологии при выполнении кораблестроительных расчетов при проектировании кораблей и судов
ПК10	способностью осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований в процессе создания кораблей и судов
<i>Вид профессиональной деятельности 2 (научно-исследовательская)</i>	
ПК11	способностью выполнять поиск и обобщение научно-технической информации, использовать основные положения системного под-

	хода при разработке научно-обоснованных тактико-технических характеристик кораблей, судов и средств обеспечения флота
ПК12	способностью применять готовые и разрабатывать новые математические модели для решения научно-исследовательских задач кораблестроения, поисково-спасательного и иного обеспечения флота
ПК13	способностью выполнять научные исследования в области проектирования, постройки и эксплуатации кораблей, судов и средств обеспечения флота
ПК14	способностью проводить эксперименты и испытания вооружения и морской техники, обрабатывать их результаты, разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты в соответствии с нормативно-техническими документами
<i>Вид профессиональной деятельности 3 (эксплуатационная)</i>	
-	Профессиональные компетенции ПК15, ПК16 и ПК17 в этом виде профессиональной деятельности связаны с эксплуатацией вооружений корабля и поэтому в данной ООП не предусматриваются
<i>Вид профессиональной деятельности 4 (организационно-управленческая)</i>	
ПК18	способностью управлять коллективом в процессе постройки и ремонта объектов профессиональной деятельности
ПК19	способностью планировать служебную деятельность и управлять коллективом (экипажем, командой) при эксплуатации и борьбе за живучесть объектов профессиональной деятельности, ведении спасательных и судоподъемных работ
ПК20	способностью обучать и воспитывать подчиненных (персонал), осуществлять аттестацию и обеспечивать сохранение их здоровья
<i>Вид профессиональной деятельности 4 (производственно-технологическая)</i>	
ПК21	способностью разрабатывать технологическую документацию на проектируемые корабли и суда
ПК22	способностью использовать автоматизированные системы технологической подготовки производства
ПК23	способностью разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта корпусных конструкций, энергетических установок, устройств и систем надводных кораблей
ПК24	способностью разрабатывать технологии выполнения аварийно-спасательных, подводно-технических и судоподъемных работ
<b>Профессиональные специализированные компетенции</b>	
ПСК1.1	способностью на основе современных достижений науки и техники принимать проектные решения при создании надводных кораблей
ПСК1.2	способностью осуществлять оценку военно-экономической эффективности конкурентоспособного проектируемого надводного корабля (связано с вооружениями и поэтому в данной ООП не

	предусматривается)
ПСК1.3	способностью осуществлять организационно-технические мероприятия при выполнении докового ремонта надводного корабля

В **приложении А** представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

## **5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса**

### **5.1 Календарный учебный график**

Календарный учебный график специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» представлен в **приложении Б**.

### **5.2 Учебный план**

Учебный план специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

### **5.3 Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3** «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления».

Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

Аннотации и Фонды оценочных средств по дисциплинам в соответствии с учебным планом представлены в **приложении Д**.

### **5.4 Практики**

При реализации образовательной программы по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обес-

печение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» предусмотрены следующие виды практики:

- учебная;
- корабельная;
- научно-производственная;
- стажировка.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

### **5.5 Научно-исследовательская работа**

Научно-исследовательская работа выполняется в виде разделов самостоятельных видов работ студентов.

### **5.6 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» предусматривает: государственный экзамен и защиту ВКР. Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение» и представлена в **приложении Ж**.

## **6 Ресурсное обеспечение образовательной программы**

### **6.1 Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 81%, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 17%. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки состав-

ляет примерно 8% от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

## **6.2 Учебно-методическое обеспечение**

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы Консультант Плюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей».

## **6.3 Материально-техническое обеспечение**

Реализация образовательной программы по специальности 180112.68 (26.05.03) «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок» специализации «Строительство и ремонт надводных кораблей» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.