



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
судостроения и энергетики
А.И.Притыкин
27.04.2018

Программа практики
**УЧЕБНАЯ – ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ**

образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

**26.04.02 КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ, ОКЕАНОТЕХНИКА И СИСТЕМОТЕХНИКА
ОБЪЕКТОВ МОРСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Профиль подготовки
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЙКИ СУДОВ»
QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)

Факультет судостроения и энергетики

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра кораблестроения
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	04.04.2018
ДАТА ПЕЧАТИ	04.04.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 2/12

1 ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способы проведения учебной – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в соответствии с ФГОС ВО: стационарная; выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения учебной практики являются: университет (компьютерный класс кафедры кораблестроения, лаборатории НИЦ «Судостроения» КГТУ, патентный отдел КГТУ, электронная библиотека КГТУ), организации (представительства, учреждения), деятельность которых соответствует направленности профилю подготовки.

Целью прохождения учебной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков сбора, обработки, анализа, систематизации и практического использования научно-технической информации по выбранному объекту морской (речной) техники по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», с учетом видов и задач профессиональной деятельности выпускника.

Задачами прохождения учебной практики, с учетом профиля подготовки студента, являются:

- ознакомления с деятельностью структурных подразделений университета, лабораторной базы научно-исследовательского центра (НИЦ) КГТУ, судостроительных и судоремонтных предприятий и проектных организаций;
- ознакомление с тематикой федеральных целевых программ по развитию флота, тематикой работ выполняемых на судостроительных и судоремонтных предприятиях и проектных организациях;
- ознакомление с научно-техническими журналами и трудами в области профессиональной подготовки студента;
- формирование навыка сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации;
- изучение организации работы и получение первичных навыков патентного поиска, проведение патентных исследований по теме (заданию);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 3/12

- проведение поисковых исследований по тематике предполагаемых научных исследований, ее обработка и систематизация;

- закрепление, расширение и систематизация знаний и умений, полученных в ходе изучения дисциплин, первого семестра обучения;

- приобретение первичных навыков участия в молодёжных научно-исследовательских проектах и конкурсах грантов, конкурсах научных работ и предметных олимпиадах;

- приобретения первичных навыков участия в конференциях, открытых семинарах, форумах, круглых столах по научной проблематике направления;

- приобретение первичных навыков оформления результатов сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по заданной теме в виде раздела отчета и тезисов доклада для участия в научно-технической конференции.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение учебной – практики по получению первичных профессиональных умений и навыков направлено на овладение этапа профессиональной компетенции (ПК), предусмотренной ФГОС ВО.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОП представлен в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты прохождения практики

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
По ПК-1: способность выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации	
ПК-1.2: способность анализировать состояние научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тематику федеральных целевых программ по развитию флота и состав работ отраслевых предприятий. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать проблематику, цели и задачи создания новой морской (речной) техники. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацией о технологиях, применяемых при создании новой морской (речной) техники <p>Должен приобрести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыки анализировать состояние научно-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 4/12

	технической проблемы; - навыки формулировать цели, задачи и методы решения научно-технической проблемы; - опыт самостоятельной творческой деятельности, связанной с изучением основ создания новой морской (речной) техники.
--	--

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков входит в состав вариативной части образовательной программы (ОП) магистратуры. Учебная – практика - это распределенная практика, проводимая параллельно с теоретическим обучением (в рамках самостоятельной учебной работы обучающихся) в течение первого семестра обучения при очной форме обучения.

При изучении учебной - практики используются знания и навыки вузовской подготовки по направлению бакалавриата, а также знания и навыки, получаемые студентами при изучении базовых дисциплин магистратуры «Информационные технологии профессиональной деятельности» «Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники», «Право интеллектуальной собственности», а также дисциплины вариативной части профильной подготовки «Методы исследования жизненного цикла морской техники».

Знания, умения и навыки, полученные в процессе прохождения учебной практики, будут закрепляться, расширяться и углубляться при выполнении обучающимися научно-исследовательской работы, а также при прохождении педагогической практики.

4 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (ЗЕТ), т.е. 108 академических часов (81 астр. часов) контактной работы, продолжительность практики—15 недель.

Формой аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОП, и представлено в табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) практики

Разделы (этапы) учебной практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа), акад. ч.
Семестр – 1	
1. Кафедральное организационное собрание, постановка целей и задач практики, инструктаж по технике безопасности	4
2. Выбор объекта морской (речной) техники и направлений исследования его основных элементов и характеристик	4
3. Ознакомление с историей кафедры, лабораторией НИЦ КГТУ	4
4. Изучение организации библиотечного фонда КГТУ и приобретение навыков работы в электронной библиотеке, сбор информации по выбранному объекту исследований	4
5. Изучение организации патентного отдела КГТУ и приобретение навыков проведения патентного поиска по индивидуальному заданию	8
6. Сбор и обработка статистических данных с использованием проектной документации для выполнения индивидуальному заданию	16
7. Работа в компьютерном классе кафедры кораблестроения, интернете, электронной библиотеке КГТУ, подразделении НИЦ «Судостроения» КГТУ по выполнению программы практики	34
8. Оформление результатов исследований, подготовка отчета, проведение презентации	34
Итого по практике	108

6 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков) студент обязан представить на кафедру следующие документы:

- индивидуальное задание на практику;
- отчет о практике.

Учебная практика оценивается руководителем на основе представленного студентом отчета. Отчет о прохождении практики должен содержать описание проделанной студентом самостоятельной работы.

Отчет по практике составляется студентом в соответствии с указаниями рабочей программы, индивидуальных заданий выданных студенту и дополнительных указаний

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 6/12

руководителя практики, по мере ее прохождения студентом. В отчете о прохождении практики должны быть отражены:

- место и сроки прохождения практики студентом;
- основы технологии проведения патентного поиска, сбора информации в интернете и обработки проектной документации;
- тема индивидуального задания, цели и задачи выполнения индивидуального задания;
- методы и средства получения информации по теме индивидуального задания;
- результаты сбора и обработки статистических данных;
- выводы по работе;
- использованные литературные источники и технические решения, по результатам проведенного патентного поиска.

Отчет должен отражать заинтересованность студента к изучению основ проведения научно-исследовательской работы и получению знаний и навыков, необходимых в его профессиональной деятельности.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист;
2. Индивидуальное задание на прохождение практики;
3. Введение, в котором указываются цель, задачи, методы решения задач, перечень выполненных работ, даты начала и окончания практики;
4. Основная часть, содержащая данные, отражающая сущность, методический материал и основные результаты выполненной работы, а именно:
 - выбор направления исследований и его обоснование, принятые методы решения задач и их обоснование, описание выбранной методики проведения исследований;
 - процесс проведения исследований, включающих теоретическую часть и практическую, связанную со сбором статистических данных, обработкой полученных результатов и их представлением в виде графиков и математических моделей;
 - обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшей работе, оценку достоверности полученных результатов и технико-экономической эффективности их применения в сравнении с отечественными и зарубежными аналогами (если они имеются), обоснование необходимости проведения дополнительных исследований;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 7/12

5. Заключение, включающее:

- выводы по результатам практики;
- оценку полноты решения поставленных задач;
- рекомендации по использованию полученных результатов;
- формулирование навыков и умений, приобретенных в процессе прохождения практики;
- индивидуальные выводы о практической значимости выполненной работы и целесообразности ее выполнения в НИР и выпускной квалификационной работы;

6. Список использованных источников;

7. Приложения, включающие:

- материалы, связанные с выполнением учебной практики, которые не вошли в основную часть отчета.

Отчет о прохождении учебной практики оформляется в соответствии с требованиями государственного стандарта.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативно-правовые акты:

1. Расчетная оценка уровней вибрации в обитаемых помещениях морских судов. Методические указания. МУ 2.2.4.1518-03 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.06.2003) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

Основная учебная литература:

1. Гайкович, А.И. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов : монография. : в 2 т. / А. И. Гайкович. - Санкт-Петербург : МОРИНТЕХ, 2014. Т. 1 : Описание системы "Корабль". - 2014. - 819 с.
2. Гайкович, А.И. Теория проектирования водоизмещающих кораблей и судов : монография. : в 2 т. / А. И. Гайкович. - Санкт-Петербург : МОРИНТЕХ, 2014. Т. 2 : Анализ и синтез системы "Корабль". - 2014. - 872 с.
3. Иванов, В.П. Техничко-экономические основы создания рыболовных судов : учеб. / В. П. Иванов. - Калининград : БГАРФ, 2010. - 274 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 8/12

4. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Кузнецов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 283 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

5. Эксплуатационная прочность корпусов промысловых судов : учеб. пособие / Е. П. Бураковский [и др.] ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Санкт-Петербург : АРТ-Экспресс, 2012. - 392 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Бородай, И.К. Мореходность судов : методы оценки / И. К. Бородай, Ю. А. Нецветаев. - Ленинград : Судостроение, 1982. - 287 с.

2. Гаврилов, М.Н. Защита от шума и вибрации на судах / М. Н. Гаврилов. - Москва : Транспорт, 1979. - 120с.

3. Гомзиков, Э.А. Проектирование противозумового комплекса судов / Э. А. Гомзиков. - Ленинград : Судостроение, 1981. - 181с.

4. Ионов, Б.П. Ледовое сопротивление и его составляющие / Б. П. Ионов. - Ленинград : Гидрометеиздат, 1988. - 80с.

5. Короткин, А.И. Присоединенные массы судна : справочник / А. И. Короткин. - Ленинград : Судостроение, 1986. - 312 с.

6. Постнов, В.А. Вибрация корабля : учеб. / В. А. Постнов, В. С. Калинин, Д. М. Ростовцев. - Ленинград : Судостроение, 1983. - 248 с.

Периодические издания:

«Вестник АГТУ», «Морской вестник», «Судостроение», «Известия КГТУ».

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение - офисные приложения, получаемые по программе OpenValueSubscription.

Интернет-ресурсы

Публикации РМРС, в том числе правила и руководства:

- <http://www.rs-head.spb.ru/ru/>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 9/12

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для достижения целей, поставленных в программе учебной практики, используется материально-техническая база кафедры и НИЦ КГТУ:

- специализированная аудитория кафедры № 309 б;
- компьютерный класс № 307 б;
- модели судов и лаборатории мореходных качеств и кафедры кораблестроения;
- техническая литература и нормативно-техническая документация, по теме дисциплины, имеющаяся в наличии на кафедре кораблестроения.
- оборудование научно-исследовательской лаборатории;

10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

10.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения практики (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе практики (утверждается отдельно).

10.1 Аттестация по практике проводится на основе защиты отчёта по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику. По итогам аттестации обучающемуся выставляется оценка (зачёт с оценкой), которая заносится в зачётную ведомость.

10.2 Оценивание результатов обучения включает в себя систему оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (таблице 3).

Таблица 3 – Система оценок и критерии выставления оценки

Критерии оценивания	Система оценок			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
<i>Знать:</i> проблематику, цели и задачи по созданию объектов морской (речной) техники и основы проведения научных исследований и системный подхода в проектировании; технологию работы с электронной библиотекой и проведения патентного	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может корректно связывать между собой	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной и системным взглядом на изучаемый объект

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 10/12

Критерии оценивания	Система оценок			
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
поиска; стадии жизненного цикла объекта исследования, его архитектурное исполнение, технологические процессы создания; технические качества объекта				
<i>Уметь:</i> формулировать проблематику, цели и задачи создания нового объекта морской (речной) техники; выполнить анализ его основных элементов; рассмотреть архитектурно-конструктивное исполнение; и технологию создания; провести поиск в электронной библиотеке и патентный поиск по выбранному объекту	Не освоил предложенный алгоритм решения поставленной задачи	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, допускает незначительные ошибки	Не только владеет алгоритмом, но и понимает его основы
<i>Владеть:</i> навыками формулировать проблематику, цели и задачи создания нового объекта; проведения научных исследований объекта с использованием электронной библиотеки и патентного поиска;	Низкий уровень владения, допускает грубые ошибки	Демонстрирует частичные владения без грубых ошибок	Владеет базовыми приёмами, может проводить изыскания под руководством	Может самостоятельно проводить изыскания

11 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная практика реализуется в форме рассредоточенной практики в первом семестре очной формы обучения. Освоение дисциплины происходит в процессе выполнения самостоятельной работы. Для ознакомления с историей кафедры используются:

- электронная информация на сайте кафедры;
- краткие ознакомительные лекции;
- демонстрация презентаций/слайдов о научной деятельности кафедры.

При проведении экскурсий по лабораторной базе кафедры и НИЦ КГТУ используются:

- краткие специализированные ознакомительные лекции;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/ПП-40.(41.79)	Выпуск: 04.04.2018	Версия: V.2	Стр. 11/12

- специализированные комплекты электронных презентаций/слайдов;
- демонстрация лабораторных комплексов, моделей судов, приборов и оборудования.

Для сбора, обработки и систематизации литературного материала по выполнению программы практики и подготовки отчета используются:

- информация в электронной библиотеке КГТУ;
- информация в патентном отделе КГТУ;
- информация в сети Интернет.



12 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Программа учебная – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков представляет собой компонент образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, профиль «Проектирование технологии постройки судов».

Автор программы – Дятченко Сергей Васильевич, докт. техн. наук, заведующий кафедрой кораблестроения

- Якута Ирина Владимировна, к.т.н.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры кораблестроения (протокол № 3 от 28.12.2015).

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета судостроения и энергетики (протокол № 4 от 27.01.16).

Программа практики актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры кораблестроения (протокол № 6 от 04.04.2018).

Заведующий кафедрой _____  С.В. Дятченко

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета судостроения и энергетики (протокол № 5 от 27.04.18).

Декан факультета

Председатель методической комиссии _____  А.И. Притыкин

Согласовано

Заместитель начальника УРОПСП _____  К.В. Степанова