



Направление подготовки

Кораблестроение, океанотехника, системотехника объектов морской инфраструктуры

Кафедра кораблестроения

Любые вопросы касательно учебного процесса можно задать дистанционно: почта: sergey.burcev@klgtu.ru телефон: 8 (4012) 56-48-21

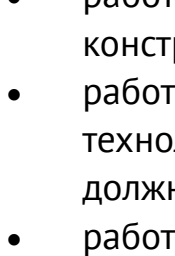
Информационный буклет для абитуриентов

Структура буклета:

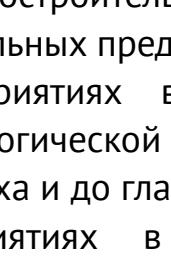
- Профессиональная деятельность выпускников
- Уровни высшего образования
- Приёмная кампания 2022
- Выпускающая кафедра
- Лабораторная база
- Практическая подготовка
- Научно-исследовательская деятельность
- Общественная и внеучебная деятельность

Профессиональная деятельность выпускников

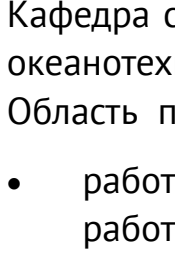
Профессия выпускников предполагает создание кораблей и судов морского и речного флота, средств океанотехники; техническое обслуживание и ремонт судов, энергетических установок и оборудования и других технических средств, обеспечивающих функционирование морской техники; проведение научных исследований. Объекты профессиональной деятельности выпускников:



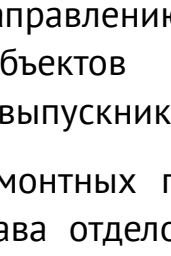
Судостроительные предприятия



Судоремонтные предприятия



Научно-исследовательские подразделения

Проектные организации
Конструкторские бюро

Номенклатура должностей в судостроительной отрасли разнообразна и зависит от стадии жизненного цикла технической системы. Кафедра готовит бакалавров по направлению 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» в качестве специалистов для конструкторских бюро и технологов для промышленных предприятий различных отраслей. Область профессиональной деятельности выпускников включает:

- работу в конструкторских бюро судостроительного направления, работу в конструкторских отделах судостроительных предприятий;
- работу на судостроительных предприятиях в должностях мастера цеха, технолога, руководителя бюро технологической подготовки и на руководящих должностях, начиная от начальника цеха и до главного инженера;
- работу на судоремонтных предприятиях в должностях мастера цеха, технолога, строителя начальника цеха и руководителя предприятия.

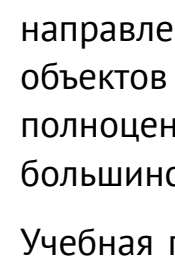
Кафедра с 2015 г. обучает магистров по направлению 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Область профессиональной деятельности выпускников магистратуры включает:

- работу на судостроительных и судоремонтных предприятиях с перспективой работы в качестве руководящего состава отделов главного технолога, отделов главного строителя и отдела главного конструктора;
- научно-исследовательская и проектная деятельность в области судостроения и судоремонта, а также продолжение учёбы в аспирантуре с последующей защитой диссертаций.

Выпускники кораблестроительного направления востребованы и работают на предприятиях Калининградского региона: АО Прибалтийский судостроительный завод «Янтарь»; ООО СРП «Преголь»; ООО «Морские технологии»; ООО «Балткран»; ООО «Ушаковские верфи»; ООО «Светловский судоремонтный завод».

Уровни высшего образования

Подготовка специалистов по направлению «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» ведется на трех уровнях высшего образования, обеспечивая последовательное повышение квалификации и развитие профессиональных компетенций:



Первый уровень высшего образования – Бакалавриат

Срок обучения: 4 года (очная форма), 4,5 года (заочная форма)

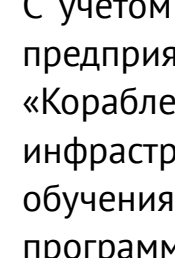
Профиль: «Кораблестроение»



Второй уровень высшего образования – Магистратура

Срок обучения: 2 года (очная форма)

Профили: «Проектирование судов гражданского флота», «Проектирование технологии постройки судов»



Подготовка научных и научно-педагогических кадров

Срок обучения в аспирантуре – 4 года

Специальности: «Проектирование и конструкция судов», «Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства», «Теория корабля и строительная механика»

Бакалавриат

Магистратура

Аспирантура

1

2

3

4

→

1

2

→

1

2

3

4

Выпускникам программы бакалавриата присваивается квалификация бакалавра по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», что говорит о наличии у выпускника полноценного и самостоятельного высшего образования и его способности решать большинство задач профессиональной деятельности в судостроительной отрасли.

Учебная программа магистратуры базируется на комплексе знаний, полученных в бакалавриате, и содержит дисциплины, обеспечивающие развитие у выпускников программы бакалавриата более узкой специализации, позволяющей решать наиболее сложные задачи профессиональной деятельности.

Приёмная кампания 2022

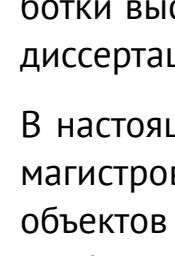
С учетом востребованности выпускников кораблестроительного направления на предприятиях региона и страны, в 2022 году по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» запланирован набор более 100 обучающихся по всем формам обучения, включая 63 бюджетных места 40 из которых по очной форме на программу бакалавриата.

Для абитуриентов, желающих повысить квалификацию, сменить специализацию, а также не имеющих возможность непрерывного обучения по очной форме, предусмотрено возможность освоения программы бакалавриата по заочной форме обучения, в том числе и на бюджетной основе.

Количество мест для приема на обучение в 2022 году

Уровень подготовки	Форма обучения	Всего	Бюджетная основа	Контрактная основа
Бакалавриат	очная	50	40	10
	заочная	25	8	17
Магистратура	очная	25	15	10
Аспирантура	очная	4	3	1

Вступительные испытания для поступающих на программу бакалавриата

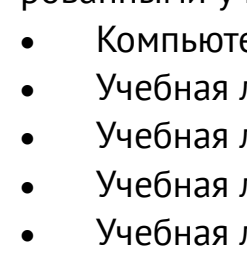
**Математика (профильная)**, минимальный проходной балл – **33**
Физика, минимальный проходной балл – **40**
Русский язык, минимальный проходной балл – **44**
Индивидуальные достижения, до **10** дополнительных баллов

Фактический суммарный проходной балл на бюджетную форму обучения по программе бакалавриата «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» меняется ежегодно и зависит от соотношения баллов и количества претендентов.

Вступительные испытания для поступающих на программу магистратуры

**Внутренний экзамен**, минимальный проходной балл – **10** (из 20)
Индивидуальные достижения, до **10** дополнительных баллов

Перечень учитываемых индивидуальных достижений зависит от программы подготовки. По программе бакалавриата в расчет принимаются: наличие аттестата или диплома с отличием, победы на профильных всероссийских олимпиадах и специальных мероприятиях из перечней Минпросвещения и Минобрнауки РФ, спортивные достижения, волонтерство. По программе магистратуры учитываются: наличие диплома бакалавра или специалиста с отличием, научные публикации, участие в научных конференциях, конкурсах научных работ, грантах и научных стажировках, наличие результатов интеллектуальной деятельности, участие в проектно-образовательном интенсиве «Поколение Z».

Подробная информация для абитуриентов о правилах приема, порядке учета индивидуальных достижений, подачи документов и других вопросах представлена на сайте университета www.klgtu.ru/abitur (QR код)

Выпускающая кафедра

Обучение студентов по направлению «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» осуществляется на кафедре кораблестроения. Кафедра образована в 1998 г. путём объединения кафедр «Теория и проектирования судов» и «Технология судостроения и судоремонта». В 2015 г. к кафедре «Кораблестроение» была присоединена кафедра «Строительная механика корабля и сопоставление материалов».

История кафедр, которые вошли в состав кафедры «Кораблестроения», начиналась с 1948 г. Их основной задачей была подготовка специалистов-кораблестроителей для нужд промышленности – заводов и конструкторских бюро. Позже были открыты отраслевые лаборатории эксплуатационной прочности промысловых судов и лаборатории мореходных качеств судов. В 1975 году начали функционировать лаборатории сварки и сварочных деформаций и отраслевая лаборатория судовых систем. За этот период были выполнены крупные научные исследования и разработки высокого научного уровня, сотруниками кафедры были изданы более 30 диссертаций с присвоением учёной степени кандидата и доктора наук.

В настоящее время кафедра является выпускающей по подготовке бакалавров и магистров по направлению «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Штат кафедры насчитывает более 15 человек профессорско-преподавательского и вспомогательного состава:

4

Профессора, доктора технических наук

4

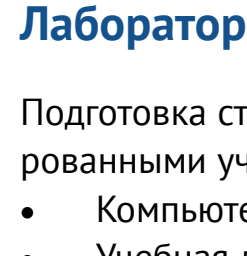
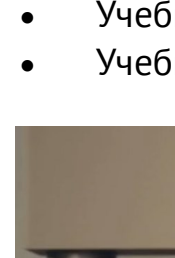
Доцентов, преподавателей и приглашенных специалистов

3

Доцента, кандидата технических наук

5

Инженеров, специалистов вспомогательного профиля

Подробная информация о выпускающей кафедре, её коллективе, лабораториях, достижениях, программе подготовки представлена в соответствующем разделе на сайте университета: <https://klgtu.ru/institutions/imtes/ks> (QR код)ул. Профессора Баранова, 43 , ауд. 327 (третий этаж)
почта: sergey.burcev@klgtu.ru
телефон: **8 (4012) 56-48-21**

Лабораторная база

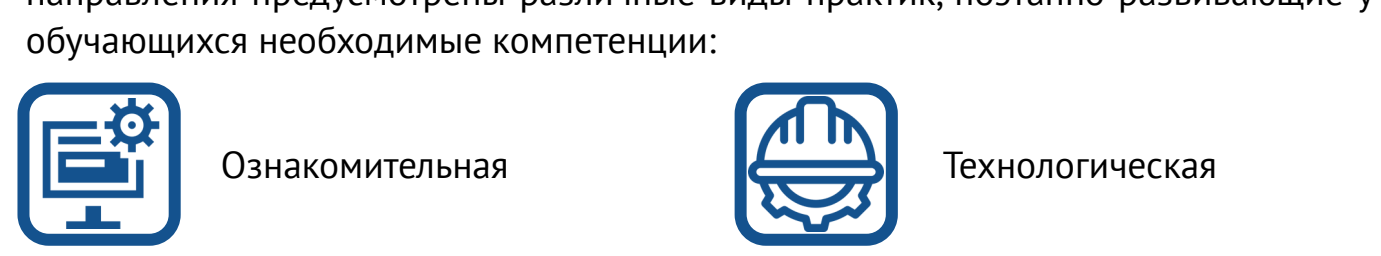
Подготовка студентов кораблестроительного профиля обеспечивается специализированными учебными лабораториями кафедры кораблестроения:

- Компьютерный класс
- Учебная лаборатория сопротивления материалов
- Учебная лаборатория мореходных качеств
- Учебная лаборатория технологий постройки и ремонта судов
- Учебная лаборатория технологии монтажа и ремонта машин и механизмов



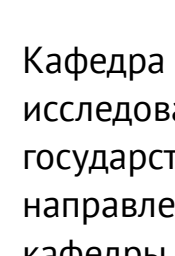
Также в учебном процессе по кораблестроительному направлению используется лабораторная база Научно-исследовательского центра судостроения:

- Опытный бассейн
- Отраслевая лаборатория эксплуатационной прочности промысловых судов
- Лаборатория сварки, сварочных деформаций, неразрушающего контроля и диагностики

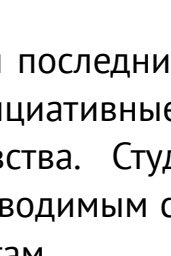


Практическая подготовка

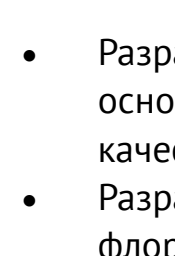
Для закрепления теоретических знаний на реальных объектах профессиональной деятельности и отраслевых организациях в учебном плане кораблестроительного направления предусмотрены различные виды практик, поэтапно развивающие у обучающихся необходимые компетенции:



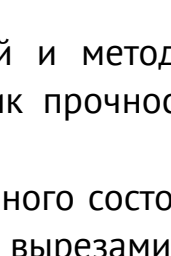
Ознакомительная



Технологическая



Научно-исследовательская



Преддипломная

Базами для проведения учебных и технологических практик являются ведущие региональные предприятия в области судостроения и судоремонта, в частности: ОАО ПСЗ «Янтарь», ЗАО СРЗ «Преголь», ОАО КБ «Морские технологии».

Научно-исследовательская деятельность

Кафедра кораблестроения на протяжении последних лет ведёт большую научно-исследовательскую работу, выполняя инициативные исследования и работы по государственным заданиям Росрыболовства. Студенты кораблестроительного направления активно привлекаются к проводимым сотрудниками и коллективами кафедры научно-исследовательским работам.

К основным направлениям научно-исследовательских работ относятся:

- Разработка математических моделей и методов проектного обеспечения основных элементов и характеристик прочности, вибрации и мореходных качеств судов
- Разработка метода расчёта напряжённого состояния днищевых стрингеров и флоров с регулярно расположенными вырезами овальной формы
- Разработка методов оценки мореходных качеств судов
- Исследования по снижению трудоёмкости и повышению качества постройки и ремонта судов и использования современных судостроительных материалов технологий для создания объектов морской и речной техники
- Математическое моделирование при решении задач оптимизационного проектирования и эксплуатации рыболовных и транспортных судов
- Метод конечных элементов в расчетах прочности и вибрации рыболовных и транспортных судов

Кафедра проводит исследования в тесном контакте с «Научно-исследовательским центром судостроения» университета, открытым в 2015 году. Ведется активная совместная работа с ведущими организациями страны в области кораблестроения и океанотехники: Нижегородский государственный технический университет имени П.Е. Алексеева, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Дальневосточный федеральный университет.

Общественная и внеучебная деятельность

Для социально активных студентов, желающих разнообразить университетскую жизнь, имеется широкое поле возможностей для самореализации: разнообразные студенческие мероприятия, конкурсы (вокальные, танцевальные и т.д.), КВН, интеллектуальные игры, волонтерство, работа в студенческих отрядах. Наши студенты активно участвуют в данных мероприятиях и занимают призовые места.

