

Практическая подготовка

Судостроение и океанотехника





tech global
university

Практическая подготовка
Судостроение и океанотехника

Оглавление

01

Презентация программы

стр. 4

02

Почему стоит учиться в
ТЕСН?

стр. 6

03

Цели обучения

стр. 10

04

Практика

стр. 12

05

Центры прохождения
практики

стр. 14

06

Общие правила и условия

стр. 16

07

Квалификация

стр. 18

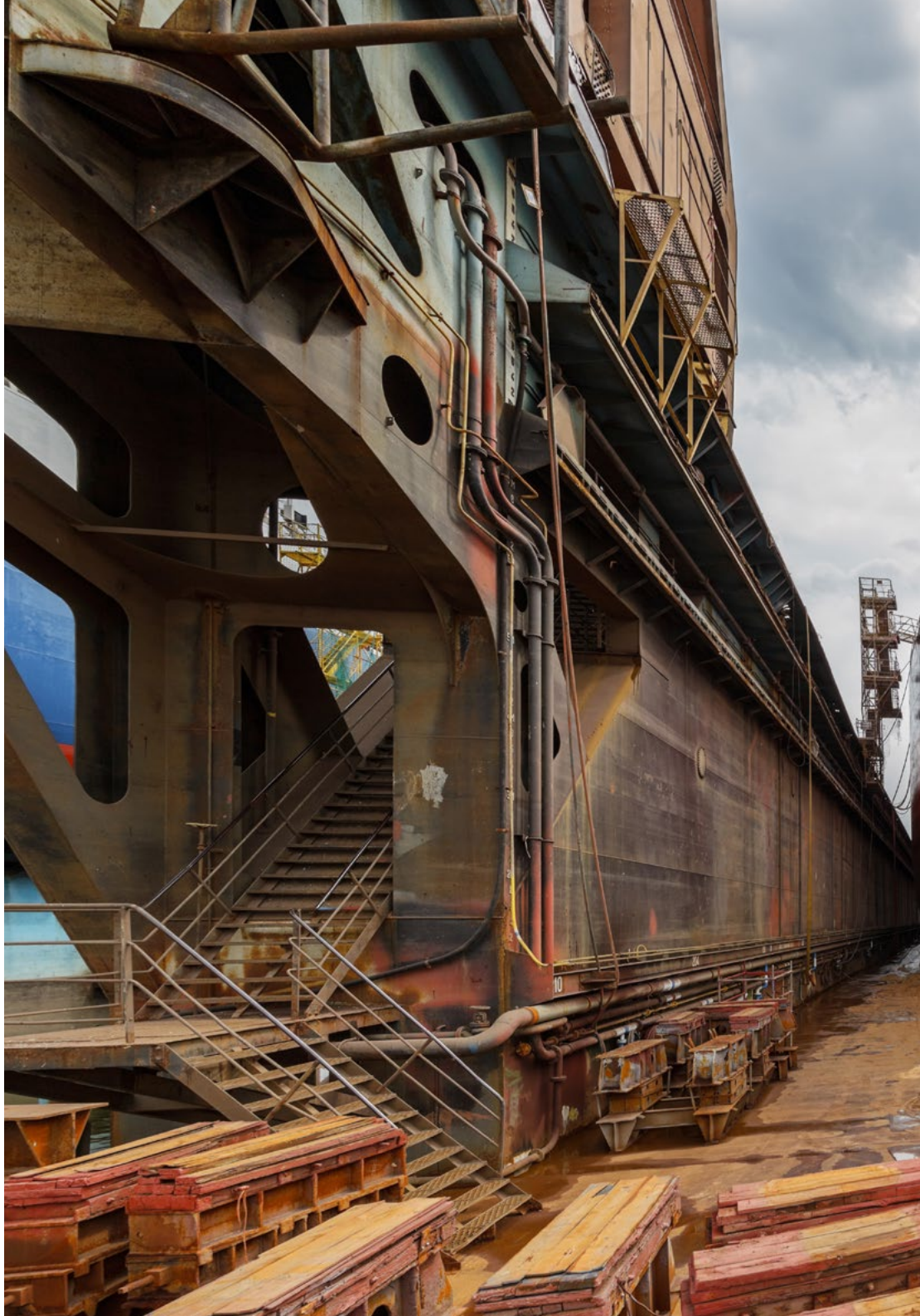
01

Презентация программы

Судостроительная и океанотехническая инженерия занимается проектированием, разработкой и обслуживанием инфраструктур и судов, функционирующих в морской среде. Однако по мере того, как отрасль сталкивается с новыми вызовами — от изменения климата до чрезмерной эксплуатации морских ресурсов — эта дисциплина стремительно развивается в направлении более устойчивых и эффективных решений. Именно поэтому крайне важно, чтобы специалисты были в курсе новых тенденций в этой сфере для оптимизации своих проектов. С этой целью ТЕСН предлагает университетскую программу, в рамках которой выпускники пройдут трехнедельную стажировку в команде, работающей в области судостроения и океанотехники.

“

*Благодаря этой
Практической подготовке
вы будете проектировать
высокоинновационные
конструкции судов и
океанских платформ”*





Судостроительная и океанотехническая инженерия значительно продвинулась за последние десятилетия, внося вклад в то, что морской транспорт сегодня составляет 90% мировых грузоперевозок, согласно данным Международной морской организации. Растущий спрос на перевозку грузов и освоение морских ресурсов стимулировал развитие более эффективных и устойчивых технологий. В условиях этой реальности специалистам необходимо развивать продвинутые навыки для работы с технологическими инструментами, которые позволяют оптимизировать операционные процессы судов и снизить экологическое воздействие.

В этом контексте ТЕСН разработал программу, включающую 120-часовую стажировку в авторитетном центре, специализирующемся на судостроении и океанотехнике. В течение трех недель студент станет частью команды высококлассных специалистов, с которыми будет активно участвовать в проектах по проектированию, строительству и оптимизации судов и океанических платформ. Этот практический опыт позволит студенту отточить свои профессиональные навыки и подготовиться к ключевым ролям в отрасли.

Во время стажировки вам будет помогать наставник, что обеспечит выполнение всех требований, для которых была разработана данная Практическая подготовка. Благодаря этому специалист будет работать с полной гарантией и безопасностью при обращении с самыми инновационными технологиями.

02

Почему стоит учиться в ТЕСН?

ТЕСН – крупнейший в мире цифровой университет. Имея впечатляющий каталог из более чем 14 000 академических программ, доступных на 11 языках, он позиционируется как лидер по трудоустройству с показателем 99%. Кроме того, университет располагает огромным преподавательским составом, включающим более 6 000 преподавателей с высочайшим международным авторитетом.

“

ТЕСН сочетает метод Relearning и метод кейс-стади во всех своих университетских программах, чтобы обеспечить теоретико-практическое обучение высокого уровня, позволяя учиться в любое время и в любом месте.



“

Пройдите обучение в крупнейшем в мире цифровом университете и обеспечьте себе профессиональный успех. Будущее начинается в TECH”

Лучший онлайн-университет в мире по версии FORBES

Авторитетный журнал Forbes, специализирующийся на бизнесе и финансах, отметил TESH как «лучший онлайн-университет в мире». Об этом недавно сообщили в статье цифровой версии издания, где рассматривается успешный кейс этого учебного заведения, «благодаря его академическому предложению, отбору преподавательского состава и инновационному методу обучения, ориентированному на подготовку профессионалов будущего».

Forbes

Лучший
онлайн-университет
в мире

Самые полные
учебные
программы

Самые полные учебные программы в университетской среде

TESH предлагает наиболее полные учебные программы, охватывающие как фундаментальные концепции, так и ключевые научные достижения в каждой конкретной области. Кроме того, эти программы постоянно обновляются, чтобы обеспечить студентам передовое академическое образование и наиболее востребованные профессиональные навыки. Таким образом, программы TESH дают студентам значительное преимущество для успешного карьерного роста.

Лучший международный преподавательский состав

Преподавательский состав TESH включает более 6 000 специалистов с мировым признанием. Среди профессоров, исследователей и топ-менеджеров транснациональных корпораций — Исаяя Ковингтон, тренер "Бостон Селтикс", Магда Романска, главный исследователь Harvard MetaLAB, Игнасио Вистумба, председатель отделения трансляционной молекулярной патологии в MD Anderson Cancer Center, Д.У. Пайн, креативный директор журнала TIME и другие.

Топовые
международные
преподаватели

Уникальный метод обучения

TESH — первый университет, использующий метод *Relearning* во всех своих учебных программах. Это лучшая методология онлайн-обучения, сертифицированная международными агентствами образовательного качества. Кроме того, эта инновационная академическая модель дополняется "Методом кейсов", формируя уникальную стратегию онлайн-обучения. В программу также включены передовые учебные ресурсы, среди которых подробные видеоматериалы, инфографики и интерактивные конспекты.



Наиболее
эффективная
методология

Крупнейший цифровой университет в мире

TESH — крупнейший в мире цифровой университет. Мы — крупнейшее образовательное учреждение с самым обширным цифровым каталогом учебных программ, полностью онлайн, охватывающим большинство областей знаний. Мы предлагаем самое большое количество программ с выдачей дипломов собственного образца, а также официальных программ бакалавриата и программ последипломной подготовки в мире. В общей сложности более 14 000 университетских программ на одиннадцати языках, что делает нас крупнейшим образовательным учреждением в мире.

№1
в мире

Крупнейший в мире
онлайн-университет

Официальный онлайн-университет NBA

TECH — официальный онлайн-университет NBA. Благодаря нашему партнерству с крупнейшей баскетбольной лигой мы предлагаем студентам эксклюзивные образовательные программы, а также широкий спектр учебных материалов, посвященных бизнесу лиги и другим аспектам спортивной индустрии. Каждая программа имеет уникальный учебный план и включает выдающихся приглашенных лекторов — профессионалов с выдающейся спортивной карьерой, которые делятся своим опытом по самым актуальным темам.

Лидеры по трудоустройству

TECH удалось стать университетом-лидером по трудоустройству. 99% студентов получают работу по специальности в течение одного года после окончания любой из программ университета. Столько же студентов сразу же добиваются карьерного роста. Все это благодаря методологии обучения, эффективность которой основана на приобретении практических навыков, необходимых для профессионального развития.



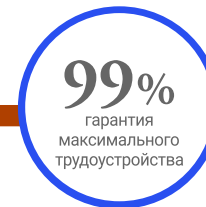
Google Partner Premier

Американский технологический гигант присвоил TECH статус Google Partner Premier. Эта награда, доступная лишь 3% компаний мира, подчеркивает эффективный, гибкий и адаптированный подход, который этот университет предоставляет своим студентам. Признание не только подтверждает высокий уровень строгости, производительности и инвестиций в цифровую инфраструктуру TECH, но и ставит этот университет среди ведущих технологических компаний мира.



Университет, получивший самые высокие оценки от своих студентов

Студенты признали TECH самым высоко оцененным университетом в мире на ведущих платформах с отзывами, отметив его высший рейтинг — 4,9 из 5, основанный на более чем 1 000 рецензиях. Эти результаты укрепляют позиции TECH как ведущего международного университета, отражая его превосходство и положительное влияние образовательной модели.



03

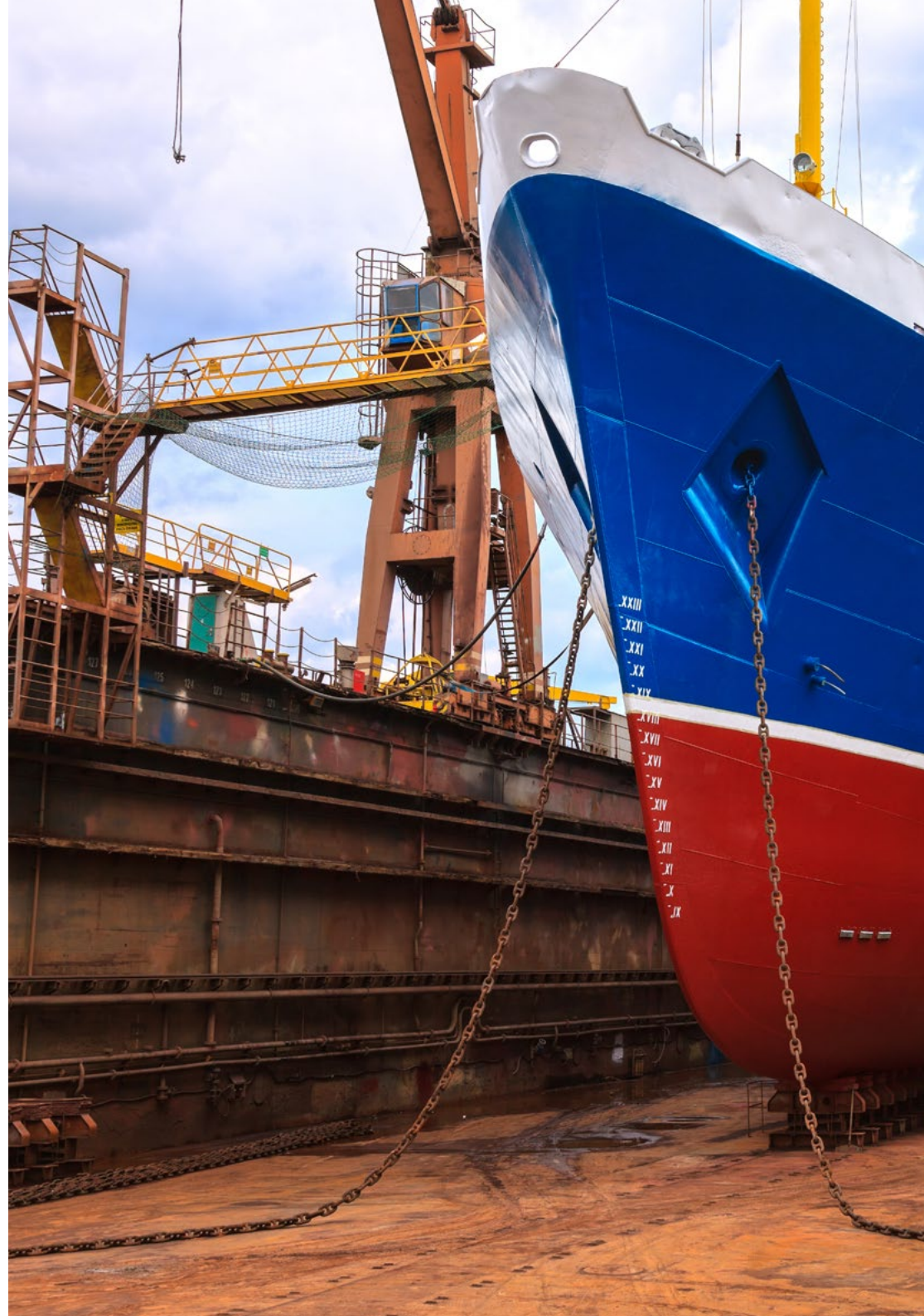
Цели обучения

Практическая подготовка в области судостроения и океанотехники направлена прежде всего на развитие продвинутых навыков в проектировании, строительстве и эксплуатации судов и океанических платформ. Таким образом, студенты смогут применять инновационные технологии, выполнять профилактическое и корректирующее обслуживание, а также управлять морскими проектами, всегда ориентируясь на безопасность, устойчивость и соблюдение международных норм.



Общие цели

- ♦ Обучить использованию передовых технологий для проектирования и строительства судов и морских сооружений, обеспечивая соответствие проектов международным стандартам
- ♦ Развить навыки анализа и оптимизации систем пропульсии, а также гидравлических систем, применяемых в судостроительной отрасли, с целью повышения энергоэффективности и устойчивости операций
- ♦ Внедрять практики безопасности при проектировании и эксплуатации конструкций и судов, минимизируя риски и обеспечивая соблюдение международных нормативов
- ♦ Разрабатывать технологические решения, способствующие устойчивому развитию и охране морской среды, включая управление отходами и снижение экологического следа судовых операций





Конкретные цели

- ♦ Проводить анализ и оценку конструкций судов и морских платформ с использованием специализированного программного обеспечения и передовых методов для обеспечения их прочности и остойчивости в экстремальных условиях
- ♦ Углубленно изучать проектирование и моделирование систем пропульсии для судов с целью повышения эффективности и снижения воздействия двигателей и трансмиссий на окружающую среду
- ♦ Развивать навыки применения принципов гидродинамики при проектировании корпусов судов, оптимизируя ходкость и снижая сопротивление при движении в открытых водах
- ♦ Обучать оценке экологического воздействия деятельности, связанной с судостроением и океанотехникой, внедряя устойчивые практики в строительстве и эксплуатации судов и платформ

“

Вы получите исчерпывающие знания о международных нормах и правилах безопасности на море”

04 Практика

Практическая подготовка в рамках этой программы по судостроению и океанотехнике включает трехнедельную стажировку в признанном учреждении. Обучение проходит с понедельника по пятницу, с 8-часовыми последовательными практическими занятиями под руководством прикрепленного специалиста.

В этом обучающем модуле, полностью практической направленности, все виды деятельности ориентированы на развитие и совершенствование навыков, необходимых для оказания инженерных услуг в области судостроения и океанотехники, особенно в условиях, требующих высокой квалификации.

Это, без сомнения, уникальная возможность учиться, работая в передовой морской среде, где современные технологии и инновации в проектировании, эксплуатации и техническом обслуживании морской техники лежат в основе профессиональной практики. Новый подход к интеграции морских процессов превращает ведущие верфи и океанические платформы в идеальную площадку для такого формата обучения, способствуя совершенствованию технических и операционных компетенций в области судостроения и океанотехники XXI века.

Практическая часть проводится при активном участии студента, выполняющего действия и процедуры по каждой компетенции (обучение учиться и обучение делать), при сопровождении и руководстве преподавателей и других коллег по обучению, способствующих командной работе и междисциплинарной интеграции как ключевым компетенциям для практики в области судостроения и океанотехники (обучение быть и обучение взаимодействовать).

Описанные ниже процедуры составят основу практической части обучения, и их выполнение зависит от доступности учреждения и его загруженности, при этом предлагаемые мероприятия будут выглядеть следующим образом:





Модуль	Практическая деятельность
Стратегическое планирование	Создавать и определять исходные концепции судов, плавучих платформ и морских сооружений
	Проводить предварительные исследования для оценки технической осуществимости проекта, обеспечивая реалистичность концептуального дизайна в рамках имеющихся технических и материальных ограничений
	Разрабатывать модели систем, таких как системы привода, электрические и гидравлические системы, а также грузовые системы, чтобы продемонстрировать их функционирование на этапе проектирования и интеграцию в общую структуру проекта
	Выявлять основные технические, операционные и финансовые риски на концептуальной стадии, предлагая стратегии их минимизации для преодоления возможных трудностей на протяжении всего жизненного цикла проекта
Структурное проектирование	Осуществлять конструктивное проектирование жилых, коммерческих и промышленных зданий, гарантируя безопасность, функциональность и соответствие местным строительным нормам
	Оценивать нагрузки, которым будет подвергаться конструкция, включая собственный вес, полезные нагрузки (люди, мебель и т.д.), внешние нагрузки (ветер, снег) и сейсмические нагрузки, чтобы убедиться, что конструкция выдержит их безопасно
	Выполнять расчет и проектирование фундаментов с учетом таких факторов, как тип грунта, нагрузка от сооружения и условия окружающей среды, обеспечивая устойчивость и безопасность
	Оценивать безопасность уже построенных конструкций посредством инспекций, анализа усталости материалов и проверки структурной целостности, чтобы определить необходимость ремонта, усиления или восстановления
Инженерия промышленных установок	Разрабатывать чертежи и расчеты для промышленных, коммерческих и жилых электрических установок, обеспечивая правильное распределение электроэнергии и соблюдение норм безопасности
	Создавать программы профилактического обслуживания промышленного оборудования, а также участвовать в ремонте неисправных машин и устройств
	Оценивать распределение энергии на заводах и в зданиях с целью снижения потерь и повышения общей эффективности
	Координировать интеграцию роботов, систем автоматизации и программно управляемого оборудования для повышения производительности и точности работы
Управление судами и морскими платформами	Отслеживать погодные и океанографические условия в режиме реального времени с использованием передовых технологий мониторинга, чтобы предугадывать изменения, способные повлиять на безопасную эксплуатацию морской техники
	Разрабатывать планы действий в чрезвычайных ситуациях и протоколы реагирования на аварии или катастрофы, которые могут произойти во время операций
	Постоянно оценивать и улучшать эксплуатационные характеристики морских объектов путем анализа рабочих данных, таких как скорость, топливная эффективность, техническое обслуживание и общее поведение систем
	Внедрять технологии мониторинга эффективности в реальном времени для выявления точек улучшения и оптимизации операций

05 Центры прохождения практики

Стремясь предложить качественное образование, доступное большинству людей, TECN решил расширить свои академические горизонты, чтобы обучение могло проходить в различных центрах Испании. Уникальная возможность, позволяющая профессионалам продолжить развитие своей карьеры рядом с лучшими специалистами в области судостроения и океанотехники.

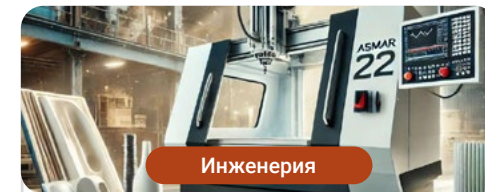
“

Вы пройдете практику в ведущем учреждении в области судостроения и океанотехники”





Студент сможет пройти эту подготовку в следующих центрах:



Инженерия

Asmar22

Страна
Испания

Город
Кадис

Адрес: C/Cedro Modulo 3 puerta 4,
Taraguillas, CP 11368, San Roque (Cádiz)

Изготовление судов и деталей из композитных
материалов, специализация на механической обработке
моделей

Соответствующая практическая подготовка:

- Судостроение и океанотехника

06

Общие правила и условия

Страхование ответственности

Основная задача университета – гарантировать безопасность как обучающихся, так и других сотрудничающих агентов, необходимых в процессе Практической подготовки в компании. Среди мер, направленных на достижение этой цели, – реагирование на любой инцидент, который может произойти в процессе преподавания и обучения.

С этой целью университет обязуется застраховать гражданскую ответственность на случай, если таковая возникнет во время прохождения практики в центре размещения. С этой целью университет обязуется застраховать гражданскую ответственность на случай, если таковая возникнет во время прохождения практики в центре размещения.

Этот полис ответственности для обучающихся должен быть комплексным и должен быть оформлен до начала периода практики. Таким образом, специалист может не беспокоиться, если ему/ей придется столкнуться с непредвиденной ситуацией, поскольку его/ее страховка будет действовать до конца практической программы в центре.



Общие условия прохождения Практической подготовки

Общие условия договора о стажировке по данной программе следующие:

1. НАСТАВНИЧЕСТВО: во время Практической подготовки студенту будут назначены два наставника, которые будут сопровождать его/ее на протяжении всего процесса, разрешая любые сомнения и вопросы, которые могут возникнуть. С одной стороны, будет работать профессиональный наставник, принадлежащий к учреждению, где проводится практика, цель которого – постоянно направлять и поддерживать студента. С другой стороны, за студентом также будет закреплен академический наставник, задача которого будет заключаться в координации и помощи студенту на протяжении всего процесса, разрешении сомнений и содействии во всем, что может ему/ей понадобиться. Таким образом, специалист будет постоянно находиться в сопровождении наставников и сможет проконсультироваться по любым возникающим сомнениям как практического, так и академического характера.

2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: программа стажировки рассчитана на три недели непрерывного практического обучения, распределенного на 8-часовые дни, пять дней в неделю. За дни посещения и расписание отвечает учреждение, информируя специалистов должным образом и заранее, с достаточным запасом времени, чтобы облегчить их организацию.

3. НЕЯВКА: в случае неявки в день начала Практической подготовки студент теряет право на прохождение практики без возможности возмещения или изменения даты. Отсутствие на практике более двух дней без уважительной/медицинской причины означает отмену практики и ее автоматическое прекращение. О любых проблемах, возникающих во время стажировки, необходимо срочно сообщить академическому наставнику.

4. СЕРТИФИКАЦИЯ: студент, прошедший Практическую подготовку, получает сертификат, аккредитующий стажировку в данном учреждении.

5. ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ: Практическая подготовка не является трудовыми отношениями любого рода.

6. ПРЕДЫДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ: некоторые учреждения могут потребовать справку о предыдущем образовании для прохождения Практической подготовки. В этих случаях необходимо будет представить ее в отдел стажировок ТЕСН, чтобы подтвердить назначение выбранного учреждения.

7. НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ: Практическая подготовка не должна включать какие-либо иные пункты, не описанные в данных условиях. Поэтому в нее не входит проживание, транспорт до города, где проходит стажировка, визы или любые другие услуги, не описанные выше.

Однако студенты могут проконсультироваться со своим академическим наставником, если у них есть какие-либо сомнения или рекомендации по этому поводу. Наставник предоставит вам всю необходимую информацию для облегчения процесса. облегчения процесса.

07

Квалификация

Данная программа позволит вам получить диплом собственного образца

Практическая подготовка в области судостроения и океанотехники, одобренный **TECH Global University**, крупнейшим цифровым университетом в мире.

TECH Global University является Официальным Европейским Университетом, признанным правительством Андорры ([официальный бюллетень](#)). Андорра является частью Европейского пространства высшего образования (ЕПВО) с 2003 года. ЕПВО — это инициатива, выдвинутая Европейским союзом с целью организации международной системы обучения и гармонизации систем высшего образования стран-участниц этого пространства. Проект способствует распространению общих ценностей, внедрению совместных инструментов и укреплению механизмов обеспечения качества для расширения сотрудничества и мобильности между студентами, исследователями и учеными.

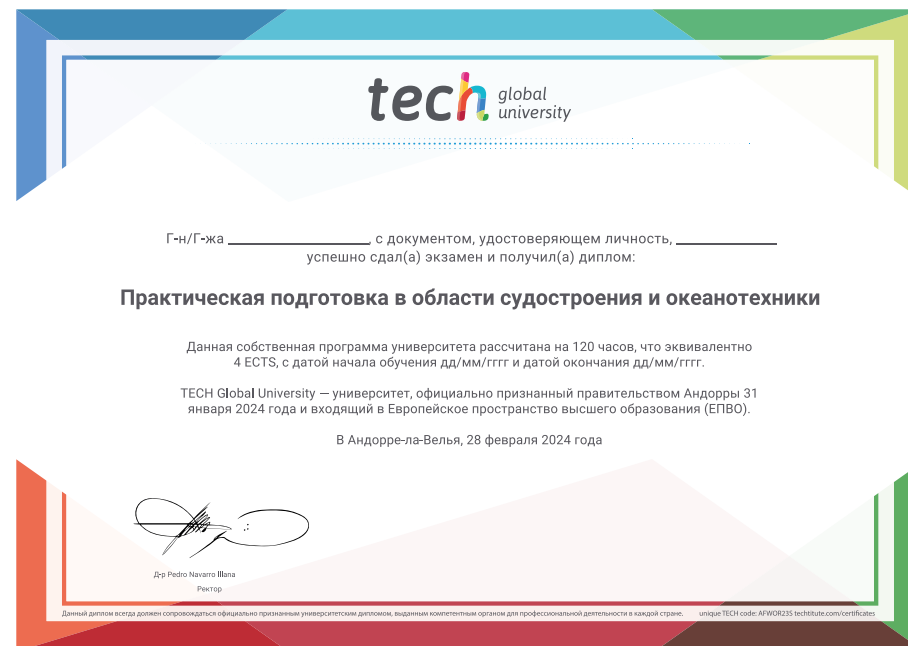
Данный курс **TECH Global University** — европейская программа непрерывного обучения и повышения квалификации, которая гарантирует приобретение компетенций в своей области знаний, обеспечивая высокую учебную ценность для студента, прошедшего эту программу.

Диплом: **Практическая подготовка в области судостроения и океанотехники**

Продолжительность: **3 недели**

Режим обучения: **с понедельника по пятницу, 8-часовые смены**

Кредиты: **4 ECTS**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

tech global
university

Институты

Виртуальный класс Языки

Практическая подготовка
Судоостроение и океанотехника

Практическая подготовка

Судостроение и океанотехника

