



**ФАКУЛЬТЕТ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЭКОЛОГИИ**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОСНОВЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

докладчик:
декан ФПЭ, д.т.н
Абузов Александр Викторович

2022 г.

ФОРМИРОВАНИЕ И ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

ИНДУСТРИАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА



ОСНОВА

НАЛИЧИЕ СОБСТВЕННЫХ
ПРИРОДНЫХ И ЛЮДСКИХ
РЕСУРСОВ

УГРОЗА

ОТСУТСТВИЕ (НЕХВАТКА)
ПРИРОДНЫХ И ЛЮДСКИХ
РЕСУРСОВ,
НЕВОЗМОЖНОСТЬ ДОБЫЧИ
И ПЕРЕРАБОТКИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА



ОСНОВА

НАЛИЧИЕ СОБСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ЗНАНИЙ И ИНФОРМАЦИИ

УГРОЗА

БЛОКИРОВКА НОВЫХ
ЗНАНИЙ, ОТКРЫТОСТЬ И
НЕЗАЩИЩЕННОСТЬ
ИНФОРМАЦИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ШПИОНАЖ

ЗАКРЫТОГО
ДЕЙСТВИЯ

Работа спецслужб и частных агентств с закрытыми источниками: НИИ, выставки МО, агентурная сеть, документы ДСП и т.д.



ОТКРЫТОГО
ДЕЙСТВИЯ

→ до 80%

Работа с открытыми источниками: базы патентов и авторских свидетельств, диссертационные работы, статьи с результатами НИОКР и т.д.



АНАЛИЗ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ

БЛОКИРОВКА НОВЫХ
ЗНАНИЙ

ВОЗМОЖНОСТЬ
КОНТРДЕЙСТВИЙ,
ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ
ЭКОНОМИКИ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
И НАУЧНЫЕ
ДИВЕРСИИ

ПРЕДВИДЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ
РАЗВИТИЯ СТРАНЫ И ВОЗМОЖНАЯ
БЛОКИРОВКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ
НАПРАВЛЕНИЙ

ПЕРЕХВАТ НЕОБХОДИМОЙ ИЛИ
НЕДОСТАЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ,
ДАЮЩАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ
ОПЕРЕДИТЬ РАЗВИТИЕ
КОНКУРЕНТА

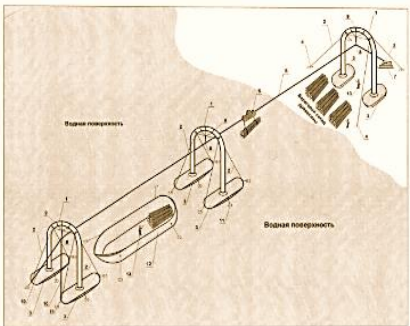
[russianpatents.com - Поиск в Google](#)
[Method of transportation of timber](#)

<https://russianpatents.com/patent/253/2531649.html>

[RussianPatents.com](#)
[US patents search](#)

[f](#)
[t](#)

Method of transportation of timber with use of inflatable floating supports



B63B35/00 - Vessels or like floating structures adapted for special purposes (vessels characterised by load-accommodating arrangements B63B0025000000; fire-fighting vessels A62C0029000000; submarines, mine-layers, or mine-sweepers B63G; large containers for use in or under water B65D0088780000)

B63B27/30 - for transfer at sea between ships or between ships and off-shore structures

B61B7/06 - with self-propelled vehicles

Same patents:

Barocatamaran s-14 // 2526369

FIELD: medicine, sport.

SUBSTANCE: invention relates to sportive-recreational floating craft, which serve for health-improving purposes and for increasing the users' physical abilities. Claimed is a sportive-recreational catamaran, including a deck with floats, a propulsor for the vessel movement and control, a paddle blade wheel in the form of a barochamber, made with a possibility of rotation and vertical ascent from water by means of jacks in the form of pneumatic

Return to patent number 2531649
METHOD OF TRANSPORTATION OF TIMBER WITH USE OF INFLATABLE FLOATING SUPPORTS

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to timber harvesting using suspended cable systems when transporting timber through the water surface from unequipped difficult land plots and timber loading to water vehicle. The method comprises harvesting and haulage of timber to shore loading point with the subsequent formation of the pack and its transporting by means of the bearing cable and the carriage to the water vehicle and loading. According to the invention, the transportation of packs to the water transport is carried out using the device consisting of several inflatable floating supports in the form of inflatable arch structures, fixed with the lower parts, as well as extensions to inflatable elliptical bowls. At that the self-moving carriage is used, which has a drum with a kit of hoist ropes with chocker grapples and moving on the synthetic carrier rope, which, coming from the single-drum winch attached on the shore, passes inside the inflatable arch structures and is restrained by the L-shaped shoe. The shoe with the help of the power cable-cord system is attached to the upper part of the inflatable arch structure.

EFFECT: invention provides the reload of timber without the use of a crane.

2 cl, 1 dwg

Return to patent number 2531649
METHOD OF TRANSPORTATION OF TIMBER WITH USE OF INFLATABLE FLOATING SUPPORTS

The invention relates to the harvesting of timber to use when transporting wood cable installations through the water surface is rough, difficult land areas and loading wood on water transport.

There is a method of transportation of wood, including harvesting and hauling wood, using rigid supports by carrying a rope and carriage (U.S. Patent No. 3022747, publ. 27.02.1967).

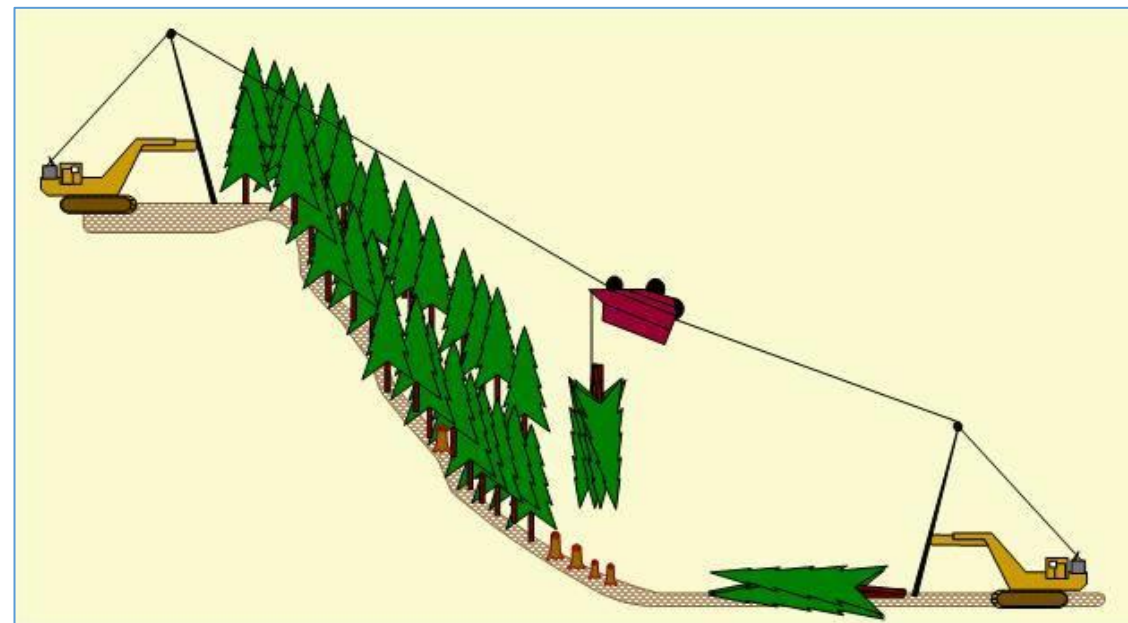
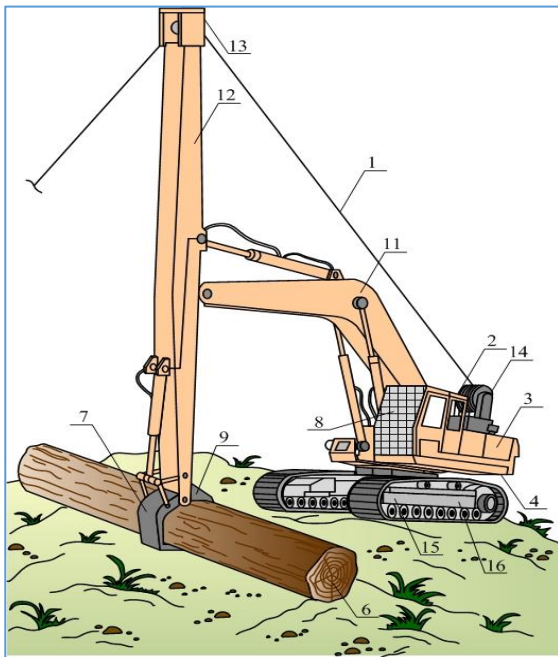
The disadvantage of this method is that it does not provide the ability to transport the wood above the water surface, since it has a rigid support, designed only for ground operation, although the carriage and has Radiodetection management, it can only move down slope due to the inertial forces on the supporting rope, and up only due to the additional ground winch drum which pulls the rope connected and holding skidding carriage.

The closest in technical essence and the achieved result is a process involving the harvesting and hauling wood to the coastal cargo item with the subsequent formation of the stack and transport it through carrying a rope and carriage to the water vehicle and loading (U.S. Patent No. 3734045, WV 35/02, from 22.05.1973).

ЗАЯВИТЕЛЬ И
ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ ТОГУ
ОТ 27.10.2014г

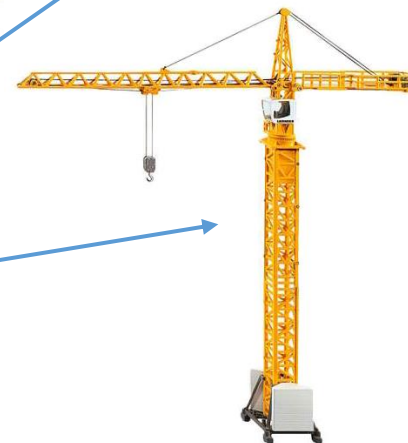
**ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИДЕЙ, ПОПАВШИХ В ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП,
ЗАРУБЕЖНЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫМИ КОМПАНИЯМИ**

**Разработка
СССР/Россия
1989-1994 год**



**Реализация
Канада 2005 год**





Аналитические мысли возникающие у человека выросшего в парадигме развития /образования – экономики/ в режиме:

«УСЛУГА»

Это можно купить. Где, за сколько?
Мне интересно качество и сервис.

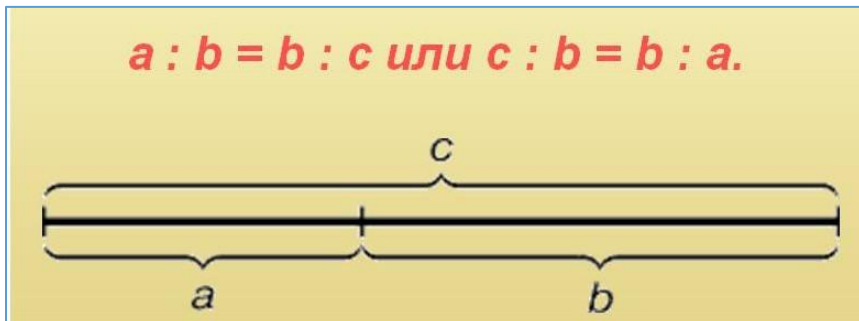
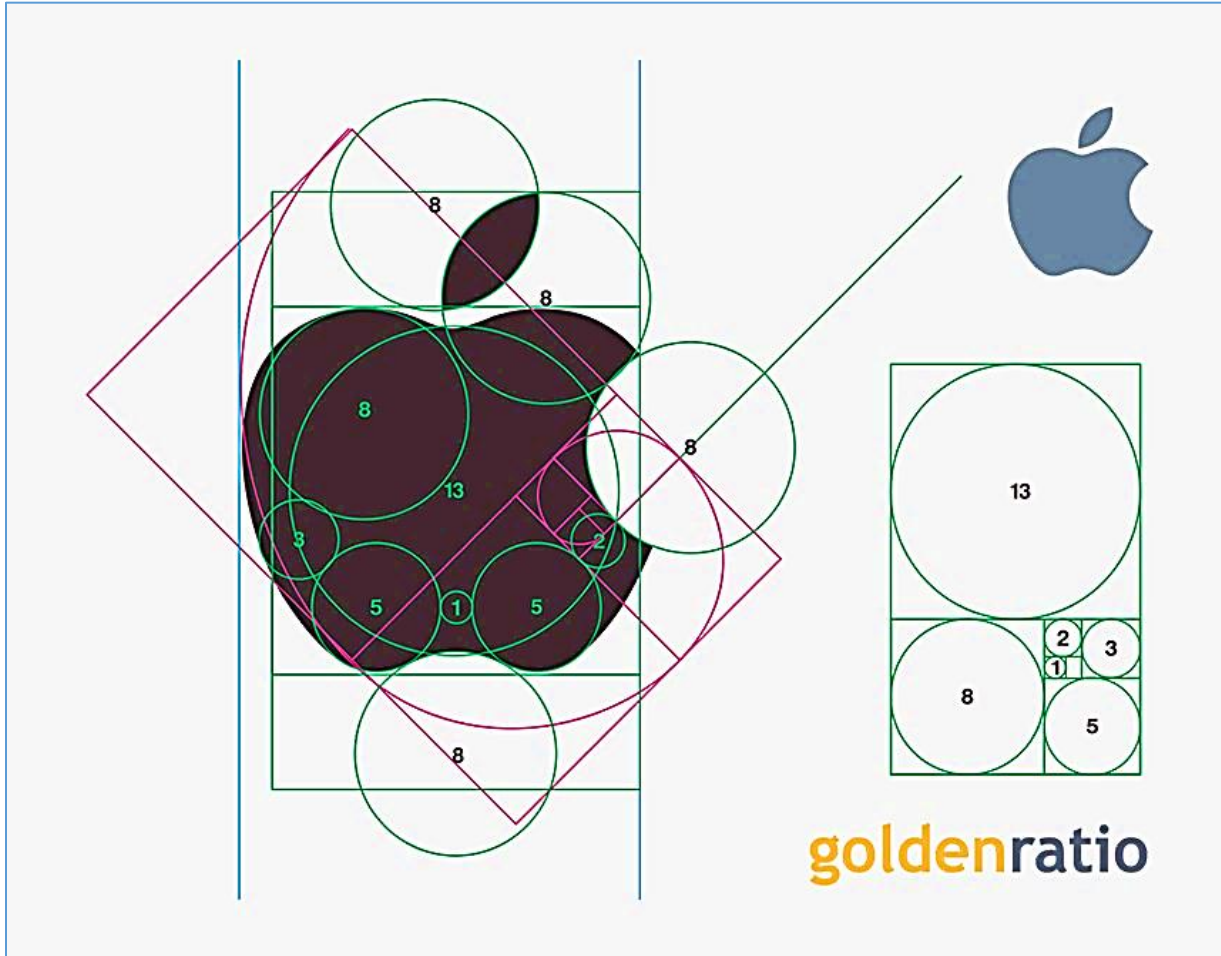
«ФОРМИРОВАНИЕ ЛИЧНОСТИ»

Это можно сделать собственными руками . Что для этого нужно: какие знания, оборудование? Мне интересен процесс производства и совершенствования.

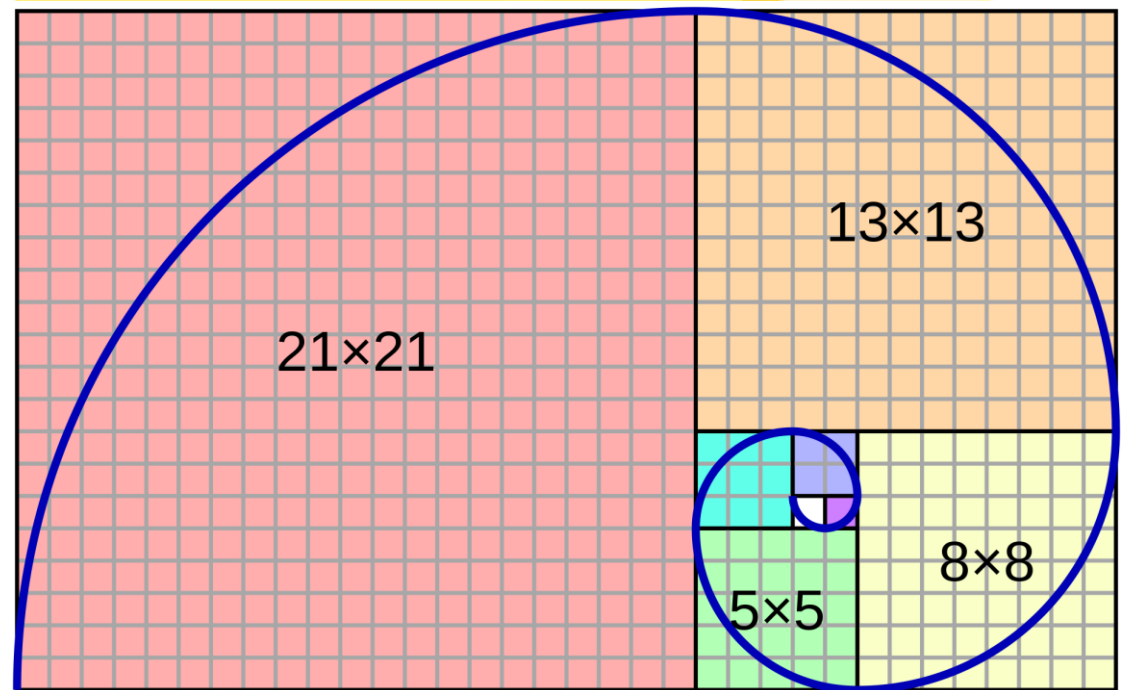
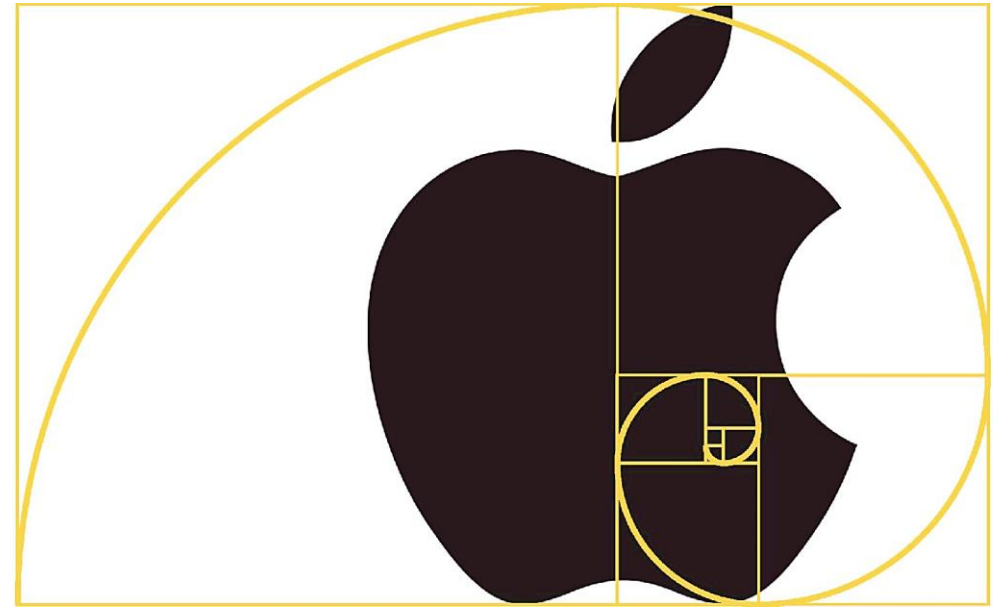
УЗНАЛИ?



ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛОГОТИПОВ ИЗВЕСТНЫХ БРЕНДОВ – ОСНОВА МАТЕМАТИКА И ГЕОМЕТРИЯ



$\Phi=1,618$



ЧАСТЬ РАССМАТРИВАЕМЫХ РЕШЕНИЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ
СНИЗИТЬ ВЛИЯНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ШПИОНАЖА
НА ПРОЦЕССЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ



Возродить и
усовершенствовать систему
экспериментальных
производств и лабораторий.

Разработать и осуществить план мер,
обеспечивающих **исключение из
источников открытого доступа**
разработок, закрепленных патентами,
диссертационных работ, практических
и научных отчетов, имеющих срок
давности менее пяти лет.

Внедрить принцип «единого
технологического проекта»,
позволяющего
консолидировать знания и
ресурсы

Законодательные
решения

Совместная работа ВУЗов, НИИ, промышленности, предприятий МСБ,
исполнительных органов власти



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ В УСЛОВИЯХ ЖЕСТКОЙ КОНКУРЕНЦИИ С ЗАПАДНЫМИ ВУЗАМИ, НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ КРУПНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ и ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, СНИЖЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА АБИТУРИЕНТОВ



Объединение коммерческого и управленческого опыта МСП, потенциала производственного и научно-образовательного сектора для разработки и создания новых перспективных технологий и сопутствующих им продуктов и услуг с последующим выводом полученных результатов на внутренний и внешний рынок.

Разработка и реализация универсальной системы подготовки и переподготовки кадров для инновационных сфер отраслевой экономики в тандеме с реальным производственным сектором.

Разработка и создание продуктов востребованных одновременно в нескольких отраслях экономики региона и других сферах человеческой деятельности (принцип универсальности).

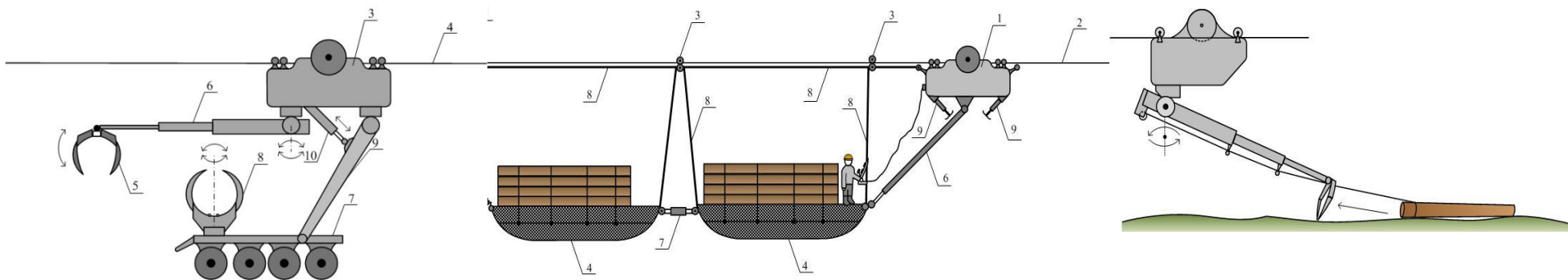
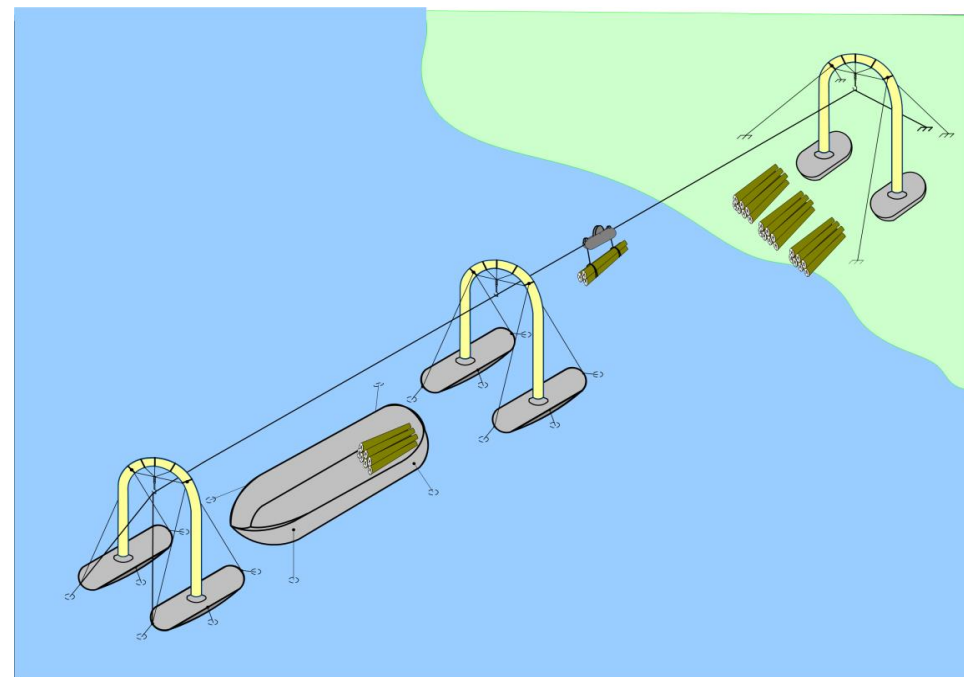


Подготовка универсальных специалистов по междисциплинарному принципу, умеющих мыслить системно, видеть общую картину и разрабатывать продукты, которые они способны самостоятельно довести от стадии идеи до производства, а знания и навыки которых, соответствовали бы реальным запросам технологического бизнеса, промышленных компаний, научных организаций и государственных структур управления.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Автоматизированные технологические модули на базе транспортно-грузовых дистанционно управляемых механизмов



ЕДИНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОДУКТ



Создаваемый продукт (ы)* должен объединять потенциал нескольких технологических и интеллектуальных направлений, базирующихся на опыте научных и производственных организаций, а также иметь задел для будущего научно-технического совершенствования.



Созданный продукт (ы)* должен быть универсальным и востребованным одновременно в нескольких ресурсо-добывающих отраслях и других сферах человеческой деятельности



Лесопромышленный комплекс – процесс лесозаготовок.

- транспортировка древесины с крутых склонов, где требуются особые условия технической и экологической безопасности;
- переместительные операции через водные преграды предварительно стрелеванной к берегу древесины с целью её дальнейшей погрузки на водный транспорт;
- переброска техники через водные преграды к месту проводимых работ.



Строительство, погрузочно-разгрузочные работы.

- строительство различных дамб, мостов, негабаритных многопролетных конструкций;
- обеспечение временной оперативной переброски техники и другого груза с необорудованных береговых территорий на водные транспортные средства без использования кранового и причального оборудования, а также при невозможности использования шпангоутов из-за рифов или высокого берега.



Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций и безопасность.

- оперативная работа по устранению завалов зданий и сооружений в результате произошедших землетрясений или взрывов;
- оперативная переброска груза через различные водные препятствия (река, болота и др.) в случае отсутствия моста или возможности использования водного транспорта;



Горно-рудные месторождения и разработки.

- транспортные операции при разработки карьеров и шахт.

Какой будет Россия завтра?



Какие люди будут её населять?



Каким будет образование?



Какие будут идеалы?



Основа будущей российской государственности, её могущества – это интеллектуальный и технологический потенциал регионов, базирующийся на нравственном и патриотическом воспитании.



ВСЕГДА ГОТОВЫ К ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ВАМИ!

