



## Из опыта профориентационной работы МАОУДО «Северный Кванториум»

**МАОУДО «Северный Кванториум»  
городского округа Архангельской  
области «Северодвинск»**

**Кузнецова Евгения Владимировна,  
заместитель директора по УВР  
Рудкина Ольга Николаевна,  
педагог-организатор**

# Детский технопарк «Кванториум»

В процессе организации и функционирования технопарк решает в том числе следующие задачи:

- создание системы научно-технического просвещения;
- внедрение нового формата дополнительного образования детей в сфере инженерных наук;
- обеспечение подготовки национально-ориентированного кадрового резерва для наукоемких и высокотехнологичных отраслей экономики РФ, в частности для предприятий «Объединенной судостроительной корпорации», расположенных в Северодвинске (АО «ПО «Севмаш», ЗАО «Биус», АО «ЦС «Звездочка», АО «СПО «Арктика», АО «НИПТБ «Онега», АО «Северный рейд»).

# Детский технопарк «Кванториум»

Работа ведется по нескольким направлениям:

- реализация образовательных программ дополнительного образования детей технической направленности;
- комплекс мероприятий по выявлению и поддержке одаренных детей, занимающихся техническим творчеством, который одновременно решает и вопросы профориентации;
- организация и реализация муниципальных социально-педагогических программ профориентационной направленности.





СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

**В образовательной программе**

**Северного Кванториума одна из основных задач:**

обеспечение необходимых условий для личностного развития, укрепления здоровья, **профессионального самоопределения** и творческого труда детей в возрасте от 5 до 18 лет.



# ЛИНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВОЗРАСТ

7 ЛЕТ 8 ЛЕТ 9 ЛЕТ 10 ЛЕТ 11 ЛЕТ 12 ЛЕТ 13 ЛЕТ 14 ЛЕТ 15 ЛЕТ 16 ЛЕТ 17 ЛЕТ

АЗЫ ИНФОРМАТИКИ

ОСНОВЫ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ  
ГРАМОТНОСТИ

СКРЕТЧПРОГРАММИРОВАНИЕ

IT-КВАНТУМ. СТАРТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ

УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ

ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ

УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ

ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

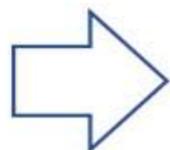
VR/AR-КВАНТУМ

ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ

УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ

ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



КВАНТОРИУМ

КОМПЬЮТЕРНОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

# ЛИНИЯ РОБОТОТЕХНИКА

ВОЗРАСТ

\_\_\_\_ 6 ЛЕТ \_\_\_\_ 7 ЛЕТ \_\_\_\_ 8 ЛЕТ \_\_\_\_ 9 ЛЕТ \_\_\_\_ 10 ЛЕТ \_\_\_\_ 11 ЛЕТ \_\_\_\_ 12 ЛЕТ \_\_\_\_ 13 ЛЕТ \_\_\_\_ 14 ЛЕТ \_\_\_\_ 15 ЛЕТ \_\_\_\_ 16 ЛЕТ \_\_\_\_ 17 ЛЕТ \_\_\_\_

ЛЕГОКОНСТРУИРОВАНИЕ,  
ПРОСТЫЕ МЕХАНИЗМЫ

РОБОТОТЕХНИКА  
WEDO 2.0

РОБОТОТЕХНИКА

ПРОМРОБОКВАНТУМ. СТАРТ

ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ

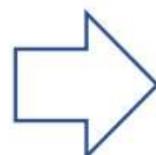
ПРОМРОБОКВАНТУМ

УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ

ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

ВОДНЫЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



КВАНТОРИУМ

## ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

ВОЗРАСТ

\_\_7 ЛЕТ \_\_\_\_ 8 ЛЕТ \_\_\_\_ 9 ЛЕТ \_\_\_\_ 10 ЛЕТ \_\_\_\_ 11 ЛЕТ \_\_\_\_ 12 ЛЕТ \_\_\_\_ 13 ЛЕТ \_\_\_\_ 14 ЛЕТ \_\_\_\_ 15 ЛЕТ \_\_\_\_ 16 ЛЕТ \_\_\_\_ 17 ЛЕТ \_\_\_\_

ОСНОВЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА

ПРОМДИЗАЙН. СТАРТ

АРТ-ЛАБОРАТОРИЯ

ОСНОВЫ РИСУНКА И  
КОМПОЗИЦИИ

ПРОМДИЗАЙН

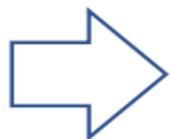
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ → УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ → ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ОСНОВЫ АНИМАЦИИ

АРХИТЕКТУРНОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



КВАНТОРИУМ



СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

# ЛИНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ - ХАЙТЕК

ВОЗРАСТ  
5 ЛЕТ 6 ЛЕТ 7 ЛЕТ 8 ЛЕТ 9 ЛЕТ 10 ЛЕТ 11 ЛЕТ 12 ЛЕТ 13 ЛЕТ 14 ЛЕТ 15 ЛЕТ 16 ЛЕТ 17 ЛЕТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
МОЗАИКА

ЛАБОРАТОРИЯ  
ЮНОГО ТЕХНИКА

ЧУДЕСА ИЗ ДЕРЕВА

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
КОНСТРУИРОВАНИЕ

ХАЙТЕК. СТАРТ

ХАЙТЕК  
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ → УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ → ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

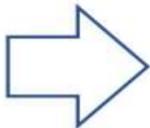
КОМПЬЮТЕРНОЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ

СУДОМОДЕЛИРОВАНИЕ

АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ

ТРАССОВЫЙ АВТОМОДЕЛИЗМ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



КВАНТОРИУМ

ЛИНИЯ  
БИОЛОГИЯ (ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ)

ВОЗРАСТ

\_\_\_ 5 ЛЕТ \_\_\_ 6 ЛЕТ \_\_\_ 7 ЛЕТ \_\_\_ 8 ЛЕТ \_\_\_ 9 ЛЕТ \_\_\_ 10 ЛЕТ \_\_\_ 11 ЛЕТ \_\_\_ 12 ЛЕТ \_\_\_ 13 ЛЕТ \_\_\_ 14 ЛЕТ \_\_\_ 15 ЛЕТ \_\_\_ 16 ЛЕТ \_\_\_ 17 ЛЕТ \_\_\_

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ  
ТУР В МИР ЖИВОЙ И  
НЕЖИВОЙ ПРИРОДЫ

БИОКВАНТУМ. СТАРТ

В ОБЪЕКТИВЕ  
БИОЛОГА

ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ  
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ → УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ → ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

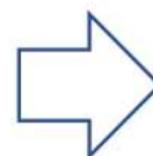
УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ  
БИОЛОГИЯ

МОЯ ПЕРВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ → УГЛУБЛЕННЫЙ МОДУЛЬ → ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ

МИР ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

ОСНОВЫ ГЕНЕТИКИ,  
СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



КВАНТОРИУМ

# Дополнительная общеобразовательная программа “Азимут профессии: судостроение”





СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

# Социальная значимость программы

Профориентация школьников в области судостроения заключается в оказании помощи самоопределяющимся подросткам в выборе профессии и предоставлении информации о разнообразии профессий в судостроительном кластере.





СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

# Цель программы

осуществление профориентации в области судостроения.

Участники: 8 инженерные классы судостроительного профиля МАОУ «СОШ №20»

Количество участников: 70 человек.

Сроки: сентябрь 2024 -май 2025 г.

Программа способствует личностному развитию подростков, формированию способности соотносить свои индивидуальные особенности и возможности с требованиями выбранной профессии.





СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

# Краткое содержание программы

Подростки привлекаются к занятиям техническим творчеством, приобретают умения в области проектирования.

Осуществляется профориентационная работа, направленная на знакомство со специальностями судостроительной отрасли.

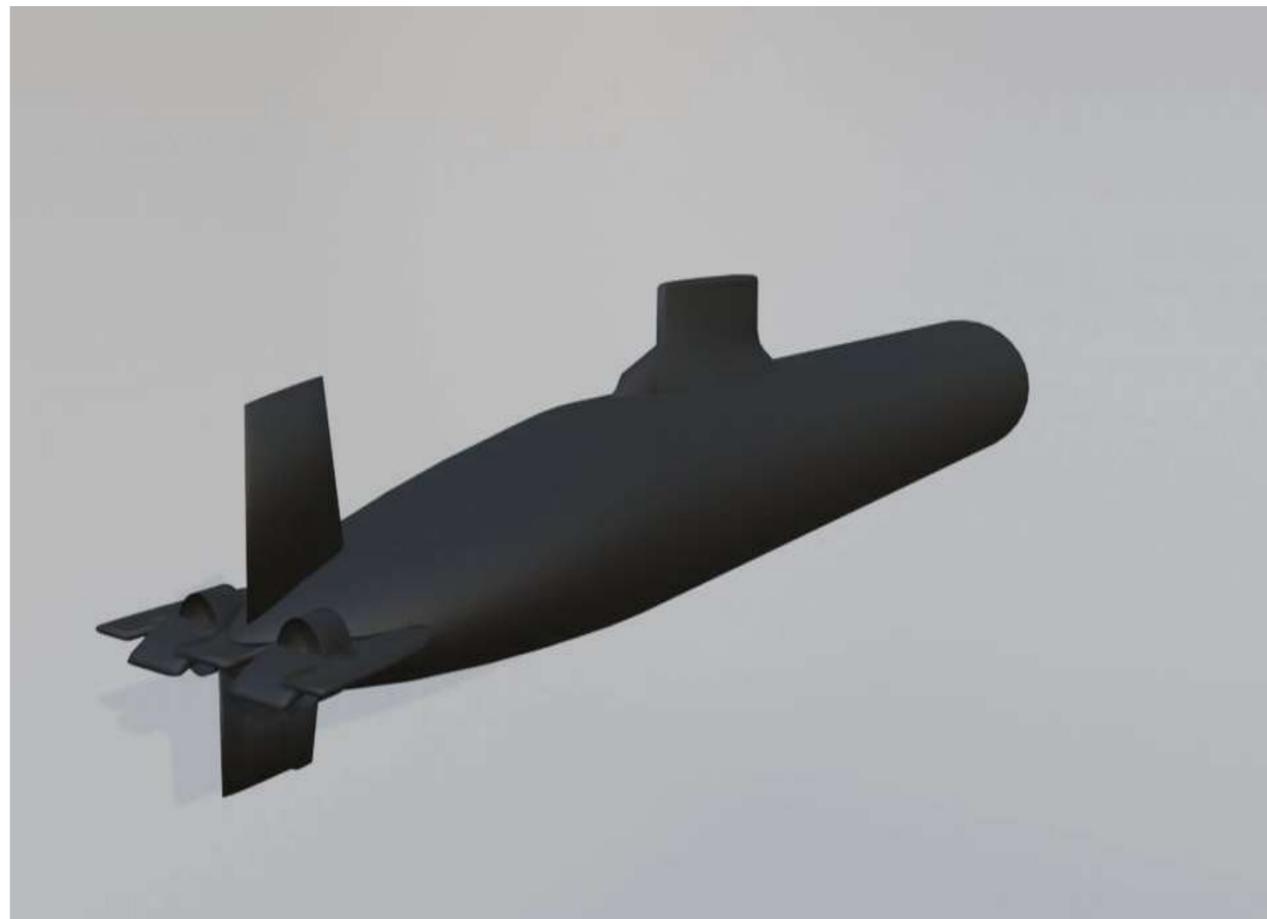




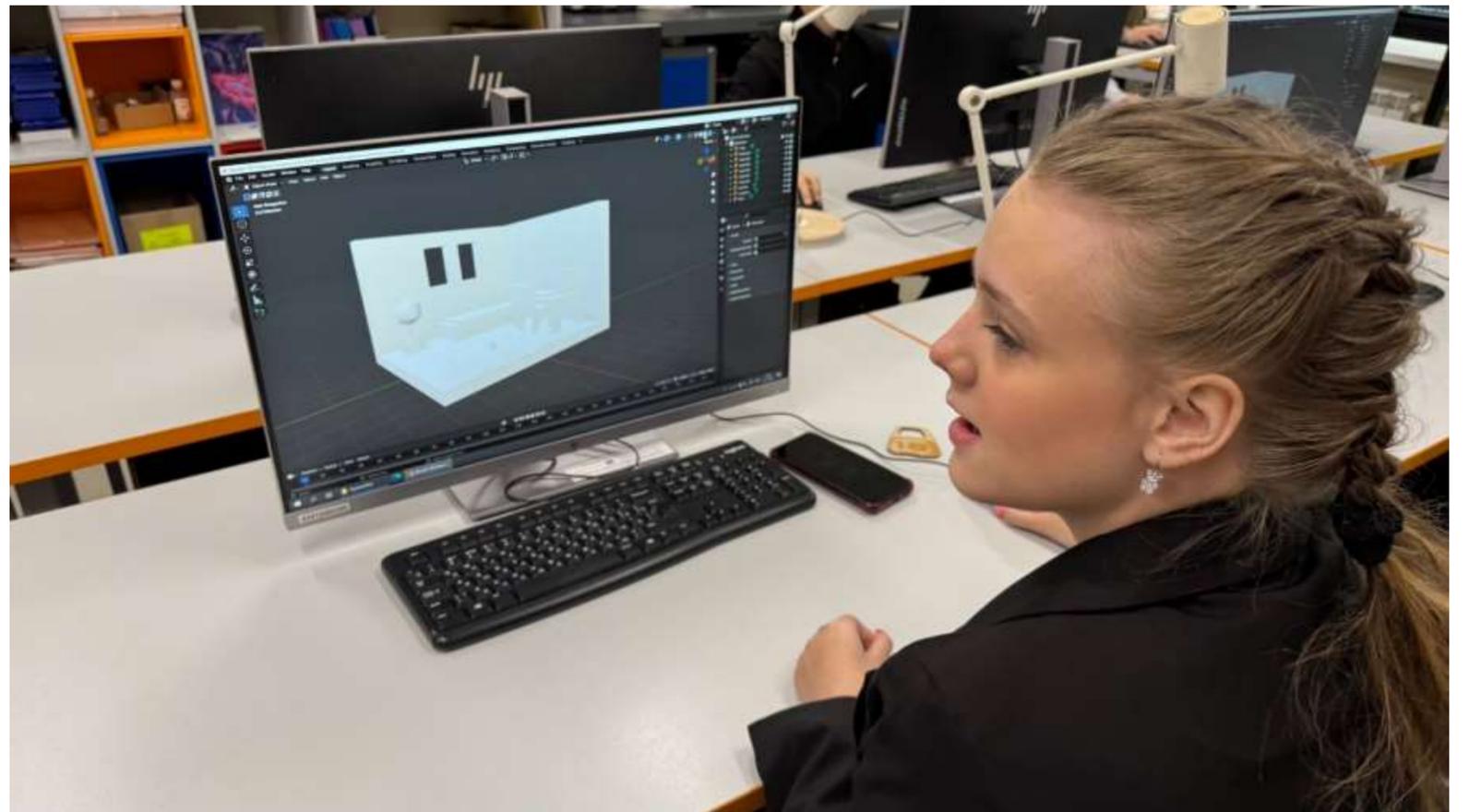
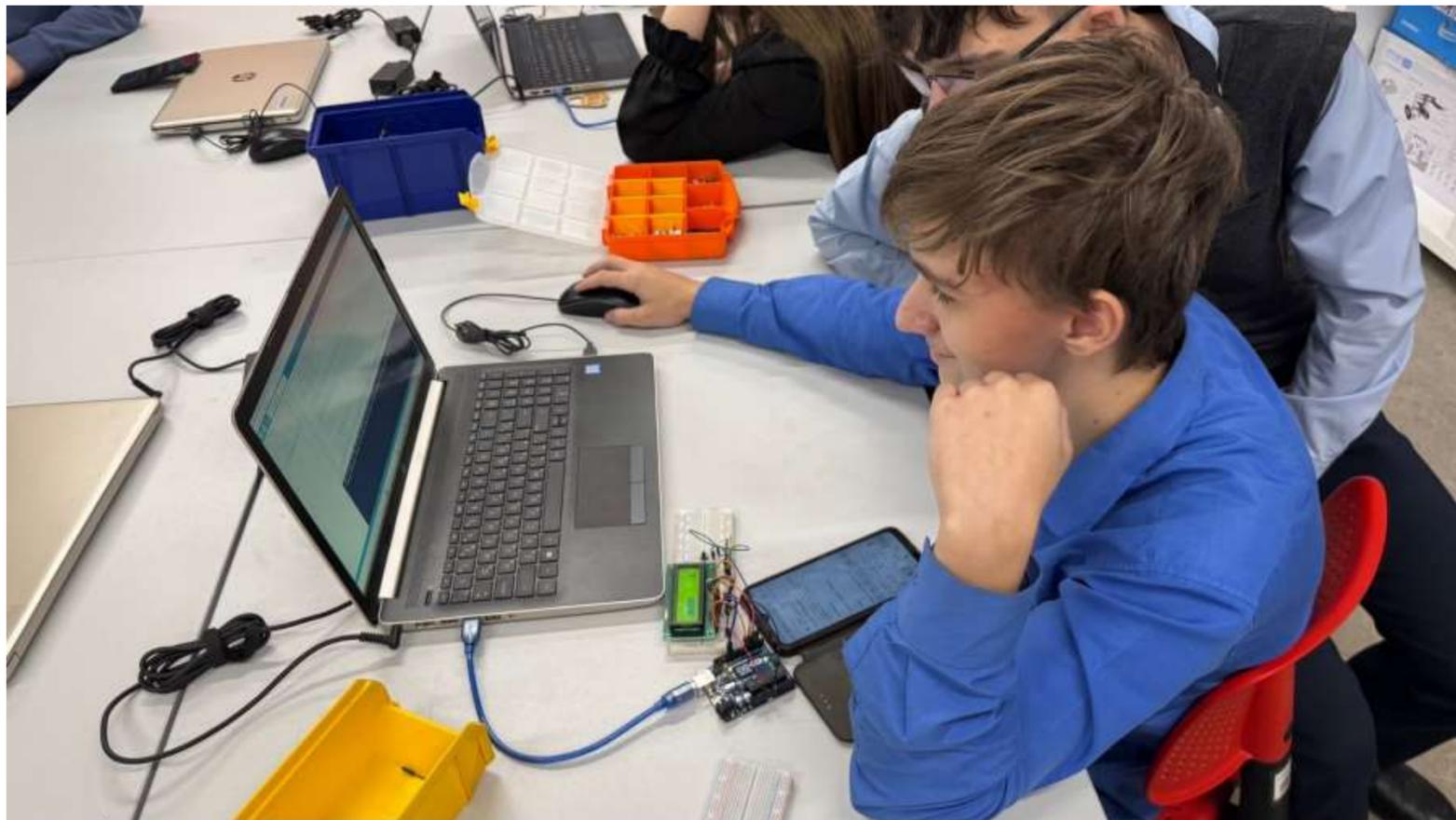
СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ

# Учебно- тематический план

Обучающиеся занимаются проектной деятельностью в области судостроения



Наименование направления	Краткое содержание модуля
VR-AR квантум	Создадут 3D-модель подводной лодки
Биоквантум	Освоят работу с наборами «Neurobotics», изучат их применение для исследования нейрофизиологических процессов работников в условиях производственного предприятия
Промдизайнквантум	Создадут макет интерьера каюты, комнаты отдыха на подводной лодке.
Хайтек	Смоделируют и распечатают на 3D принтере брелок в виде подводной лодки. Также освоят базовые навыки пайки, включая работу с электронными компонентами
Промробоквантум	Соберут мини-макет подводной лодки, объединяя корпус, электронику и программное обеспечение в единое устройство.
Профориентация	Познакомятся с профессиями в судостроительной отрасли, а также какие профессии востребованы на градообразующих предприятия нашего города. Составят личный профессиональный план





**СЕВЕРНЫЙ  
КВАНТОРИУМ**

**Кузнецова Евгения Владимировна,**

**Заместитель директора по УВР**

**Тел. (8184) 58-02-58 доб.403**

**Эл.почта: [kuznetsova.e@sevkv.ru](mailto:kuznetsova.e@sevkv.ru)**

**Рудкина Ольга Николаевна**

**Педагог-организатор**

**Тел. 8-911-577-93-79**

**Эл.почта: [rudkina.o@sevkv.ru](mailto:rudkina.o@sevkv.ru)**