

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 75
04 2021 г.

Директор ОБУДО
«ОЦРТДЮ»


М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-17 лет
Срок реализации программы: 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий А.И.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Углубленный модуль»**

Возраст обучающихся 10-17 лет
Срок реализации программы - 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 13

2021 г.

Директор ОБУДО ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Хайтек. Проектный модуль»**

Возраст обучающихся 11-18 лет

Срок реализации программы - 72 часа

Автор-составитель:
Курдицкий Андрей Иванович,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021

Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
«04» 04 2021 г.

Директор ОБУДО

«ОЦРТДЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Интернет вещей»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:

Сазонов С.Ю.,

педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 73 04 2021 г.



Директор ОБУДО
«ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 79
«30» 03 2021 г.
Директор ОБУДО
«ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Проектный модуль 2.0»**

Возраст обучающихся: 11-18 лет
Срок реализации: 216 часов

Автор-составитель:
Сазонов С.Ю.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
04 2021 г.

Директор ОБУДО
«ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Вводный модуль»

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 73
от «29» 04 2021 г.
Директор ОБУДО
«ОЦРТДЮ»

М.В. Егорова

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «20» 03 2021 г



УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 79

2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11-18 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Пикалов В.А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73

«04» сентября 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Промробоквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.1»**

Возраст обучающихся: 11-18 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:

Пикалов В.А.,

педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

г. Курск, 2021

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» марта 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73 _____ 2021 г.

Директор ОБУДО

«ОЦРДиЮ»

М.В. Егорова



Дополнительная общеразвивающая программа технической
направленности
«VR/AR-квантум. Вводный модуль»

Возраст обучающихся: 10-14 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Шиляков И. А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «12» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 43
«09» 04 2021 г.

Директор ОБУДО
«ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа технической
направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-14 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Шиляков И. А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа технической
направленности
«VR/AR-квантум. Проектный модуль 2.0»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет
Срок реализации: 216 часа

Автор - составитель:
Шиляков И. А.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «26» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 79 _____ 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
_____ М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 48 часов

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 13 _____ 2021 г.

Директор ОБУДО

«ОЦРДЦЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 72 часа

Составитель:
Небрадовский В.И.
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 43 _____
_____ 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

_____ М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 72 ч

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 43

2021 г.

Директор ОБУДО ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 3.1»**

Возраст обучающихся: 10-16 лет

Срок реализации: 72 ч

Автор-составитель:

Небрадовский В.И.

педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 43
«28» 04 2021 г.
Директор ОБУДО ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 3.2»**

Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок реализации: 72 ч

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 43
«04» 04 2021 г.
Директор ОБУДО ОЦРТДиЮ»
_____ М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«VR/AR-квантум. Углубленный модуль. Уровень 3.3»**

Возраст обучающихся: 10-16 лет
Срок реализации: 72 ч

Автор-составитель:
Небрадовский В.И.
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 43
«07» 04 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
ОЦРТДиЮ М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Математика. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 24 часа

Автор-составитель:
Кострыкина В. И.
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 05 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 73
«04» 04 2021 г.
Директор ОБУДО
«ОЦРТДиЮ»

_____ М.В. Егорова

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Математика»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Кострыкина В.И.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 09 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Основы математического моделирования»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 24 часа

Автор- составитель:
Кострыкина В.И.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
«04» 04 2021 г.

Директор ОБУДО

«ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Программирование на Python»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 24 часа

Автор-составитель:

Кострыкина В.И.,

педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

«Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Предквантовое обучение. Эксплуатация беспилотных авиационных
систем (kidskills)»**
Возраст обучающихся: 8-9 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Жиронкин А.В.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Жиронкин А.В.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Жиронкин А.В.,
педагог дополнительного образования

Курск, 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
«03» 04 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11 - 16 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Жиронкин А.В.,
педагог дополнительного образования

Курск 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая
программа технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.1»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

Курск 2021 г.

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73

2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая
программа технической направленности
«Аэроквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.2»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:

Жиронкин Александр Викторович,
педагог дополнительного образования

Курск 2021 г.

Курск 2021 г.

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73

2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:

Мезенцева А. А.

педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 43

«08» 04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11–16 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Мезенцева А. А.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73

«04» 04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.1»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Мезенцева А. А.,
педагог дополнительного
образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказ № 13
«04» 04 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.2»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 72 часов

Автор-составитель:
Мезенцева А. А.,
педагог дополнительного
образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
«04» 04 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 3.3»**

Возраст обучающихся: 11-17 лет
Срок реализации: 72 часов

Автор-составитель:
Мезенцева А. А.,
педагог дополнительного
образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной направленности
«Биоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:
Кичигина П.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА

на заседании

педагогического совета

Протокол № 8

от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 75

04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»

М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор - составитель:

Кичигина П.И.,

педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73 04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«Биоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Кичигина П.И.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной направленности
«Геоквантум. Вводный модуль»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Головин К.П.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 73
«04» 04 2021 г.
Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
_____ М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной направленности
«Геоквантум. Углубленный модуль. Уровень 1»**

Возраст обучающихся: 10-15 лет
Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Головин К.П.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Областной центр развития творчества детей и юношества»

ПРИНЯТА
на заседании
педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 03 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА

Приказ № 43
«04» 04 2021 г.

Директор ОБУДО «ОЦРТДиЮ»
М.В. Егорова



**Дополнительная общеразвивающая программа
естественно-научной направленности
«Геоквантум. Углубленный модуль. Уровень 2»**

Возраст обучающихся: 11-16 лет

Срок реализации: 72 часа

Автор-составитель:
Головин К.П.,
педагог дополнительного образования

г. Курск, 2021