

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛИПКОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 2»
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КИРЕЕВСКИЙ РАЙОН

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
МКОУ «Липковская СОШ № 2»
от 16.08 2021г. № 55
М.В. Галочкина



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Линия жизни»

«Точка роста»

Направленность: естественнонаучная

Уровень программы: базовый

Возраст учащихся: 14-15 лет

Срок реализации: 1 год (34 часа)

Автор – составитель:
Ходань Ольга Александровна,
учитель химии

2021 – 2022 учебный год

| | | | |
|-----|-------------------------|----|------|
| | | | « » |
| | I. | 1 | |
| 1. | 1: « :« », « » | | () |
| | II. | 4 | |
| 2. | | | () |
| 3. | | | |
| 4. | | | () |
| 5. | | | |
| | III. | 7 | |
| 6. | | | () |
| 7. | | | () |
| 8. | | | |
| 9. | 2: « : , , » | | (), |
| 10. | 3: « : , , » | | (), |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| | IV. | 16 | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |

| | | | |
|-----|----------------------------|--|--------|
| | 4: « » -2016 « » | | |
| 15. | | | |
| 16. | | | |
| 17. | 5: « « » | | () |
| 18. | | | |
| 19. | | | |
| 20. | 6: « « » « » | | () |
| 21. | | | |
| 22. | | | |
| 23. | 7: « » « » « » | | |
| 24. | | | |
| 25. | 8: « « » « » | | |
| 26. | | | |
| 27. | | | |
| 28. | 9: « » | | |

| | | | |
|--------|----------------------|---|--|
| | « », « » | | |
| | V. | 4 | |
| 29. | () | | |
| 30. | () | | |
| 31. | | | |
| 32. | 10: « » | | |
| | VI. | 2 | |
| 33-34. | | | |

VII

1. : 1600 , /
2. : 1999.-432 . 2012. : / . . - : , 2011.
3. : : / . . -
4. , 2005.
5. : 10-11 ». : - « » , 2006. - 286 .
6. .9 / . . , : « . 2003.- 128 .
7. / . - . . : « : « » , 2002.-158 .9 :

1. « . »6 . . . ,2015 .
2. « . »7 . . . ,2016 .
3. « . »8 . . . , . . . ,« - »,2016

