

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ «УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС «ПЕРВОМАЙСКАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ГИМНАЗИЯ –
ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЯСЛИ-САД «АЛЕНЬКИЙ
ЦВЕТОЧЕК» КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА ИМЕНИ НИКОЛАЯ МИЛЮТИНА»

РАССМОТREНО
на заседании методического
объединения учителей
начальных классов
Руководитель МО
Н.Ч. Кравченко Н.Ч.
Протокол № 1
от «29» 08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
Н.В. Побочная Е.В.

«30» 08 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ ЛНР «УВК
«ПМГ – ДОУ «Аленький
цветочек» им. Н.Милютин»
Степанова Е.А.



«31» 08 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по изобразительному искусству
(предмет, курс, модуль)
базовой
(уровень программы)
1-4 классы
(параллель (класс))

Составитель рабочей программы:

Кондратенко Н. Е.
(Ф.И.О. учителя)

2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

жг г д г и h г h и г г ж д иж д г hr
 ги г г hi ид hg и г г h и h д г hr и
 жг г г ж д иж д г hg ЧЖФ FF/ г г ии и hr г г
 и и h и и з h - gh hi ж g h / h г г г г
 д г / hg ih izi g гд и жг ih г 1

Щи жг д г и h зайи hi д г / г h зайи hi - д г ж и
 и и ж и h и зи h и h и г г h
 зайи hi г / и / gh h г h h и ж и г г
 д г 1

жг г д г и h г gh и г г г h из h
 д г / hg и г h и и г и
 зи h и hиви hg/ г и г и
 зайи hi зи и hий зи 1

Ф зи йг и жг д г и h h h h ги h и h и h з
 h г - г hi h д hi д г и , г г и h
 жг / й h / зи г h - гз и г з и h з hr/
 г и з h 1 F ди h г и зи и г h и и ж h
 з / h hиви hg h h и г h/ h
 зайи hi h из и -д h 1

Нгй и и гзг и h и hg и г h ж / и ж и
 и и hi / h гий h и г и и / д г и h и hui h
 г г д г г из и - г и г г hи из / h г
 г и hi gl

Ц ид и и / h г и h и / ж д иг h г зи и /
 г и h иж из и д из гзг h гзг г г и h и
 гд ги ид ж h и i г h и hиви hr
 и и ж гд зи йг и зи h и , 1

жг г д г и h г д г ж д г и
 h з h зайи hi зи и и и з гд д г и
 зайи hi ги г h l г и г зайи hi - h и г зи и
 г ги и и г h ид ж h и i 1 и г h и
 гиви hg зайи hi - и и и и и и
 ийзи h иж h д hi зайи hi зи и / h и и г и ж
 и и зайи hi - h и гзг 1

Ф зи йг и жг и д ги и h hr г и г и г

и г и з и 1Л и и зи йг h и з и h 4 7 г г д г и 1
Ф д ии г h/ hиз г и и д ги и ж hr/ rh и 468
г h h 4 г и 66 г г 4 г h изи ,/ h 5 г и 67 г г 4 г h изи ,/ h 6
г и 67 г г 4 г h изи ,/ h 7 г и 67 г г 4 г h изи ,1

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

1 КЛАСС

Модуль «Графика»

Уг и и д ги и г ил Н д hi г ж ж г ж г г
г h h h зи йг д ги и 1

Уг и h з 1R и 1Жг и и ги г з и ж г
ди 1 hr и 1

У hr и г г и г1

из gh и и и з ил Уг h и gh г h зи и
г и и ж г hi h и h ,1

Жг и и г г и и из gh и и ил Ч hr и gh г
h зи и 1Щг г г и г 1

Модуль «Живопись»

Щи г з жgh из h h ги и h d ги и hil gh
гд жг h h г1 г жг / /д гж hi г ди г 1

h h hi g1 Г г h и из gh и / h г и ги z h 1 gh
и и г и и h ж hi g1

d г г h г и hi g/ д h ги и h d ги ги
ий ил

h и d ги и г h hi h из gh и h 1 Уг h и
rh h гд жг 1d г г h г и hi g1

и г и г Н и и г жзг 1 г и hi h и h и жзg1
h жг ,/ г г и г г и g1

и г 1 из gh и и 1 Уг h и h д ги и 1

Модуль «Скульптура»

Л д гай и и h д ил гд г з и г / и / г1
 Ри г ^hни и ^hи г и / и и г / й г / ^hг г1
 h ж hr / hзgh hr / ж дг / hr 1
 Ри г ж / г г и з з ж ^h г д ии ^hни г з
 з аи hi h з h г г ж г h д
 и и и h1
 Д гай г г г1 Fh гзи и и h г гз и ^hг / ^hг hr /
 гз hr 1
 Fд г г г г д гж г г1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

Ц ^h зи1 гд зи и ^h h h ^hи h зи h h г г hи
 ж г ,1 d г - и и и h и д и h зи h и 1
 Г г h и г h и и г и г h из и г зи г h - гз ж
 hr1
 Ц ^h г и / ^hзг h ги и з / г ^h д г ^h и h з h1 F г и
 ж и и и г и и зи г h г ^h ж h и ил
 из gh и и гд зи ии h зи1 из hg и и hизи и
 гд гз ^h д гай и и дгд из gh и / ^h hg и и
 gh и ^h иhl
 F г и / г г и з ж и з ж ^h г д ии ^hни г з
 з аи hi h з h г г ж г h д
 и и и h1
 З ^h из и г ^h ж h и и г з г h г з г1
 г г 1
 F ж ^hзг и ж з h ж з и 1 гз hg д гж1

Модуль «Архитектура»

гд зи и г ^h д г ^h г и ^hзг h ^h и г и и
 ж г ,/ д ^hзи и ди и гh г и ^hзг 1
 F h и и h hr ^h д гж1 Ф гз hg и д
 ж и и и 1 Fh гзи и г и hr / гз и ^hг h и ^hзг зи г и
 hr и г и 1

г и hrг и г г , г hi из г ж ж зг д гж /
г г г г1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

Н и hиви зи ж h и hr1Fд йзи и йи ж г ж
зи йг зи гд 1

Шзай hi и гд зи и йг иж г з из и из й
и hi г h gh гhi гг и и и и гзг
гд зи г h ,1

Уг г hrг и г зи ж г hi зи йг и г h
и h hi h ги и 1

К г h г / h г г г г г г г г г г г г г г г
г / г г г г г г г г г г г г г г г г г г г
h д и ,1

Шзай г и 1 F h и и г и г г г г г г г г г
h и г и гзг г h гд зи 1 Г г г г г г г г
д г и г ж зи йг гиви 1

Модуль «Азбука цифровой графики»

Ч жг hrг и и зи ги з / h гий и ги и h и ги 1
Фд йзи и h h г и и жг / hi h ги и и

2 КЛАСС

Модуль «Графика»

У 1H г и 1Шзай hi и ги г з и ж г
h hr1Уг h и gh h и ж г1
г и и ди h г и и h hrжг и ги г h/
гд 1

У и h и и h 1 Уг йи и г г
ж и и/ гд / з г г/ gh hi и/ h и zh и и
1H г и и h hr и и г и и ж 1 Уг h и г г и г h h зи
г

У г ж из и г1 Уг йи и из и г г и д гж1
 F изи и и из и г1 Ф и и г и из и г1 Фни и и г
 из и г/ и з из и 1 h g1 Ц и и h ги г г hr
 г г hr г ж из и г1

 Жг и й h ж г h h гий и иж г г и г1 Уг г hr и
 жг и изи г г и ж г г1

Модуль «Живопись»

Ши г h и гh ил Уг, h и гh h и hr г и h ж
 hi g1 гд жг 1 Уг, гг и г, h zh и 1 г
 и г и г и г 1

 Г hr и и h hr1 Г hr и и 1 гд г hr и 1

 Ши з hi h г 1

 Ши hi г и и ,1 Кг и и и hi г
 г hi и и hi g1 d г г h г, и hi h
 и 1

 Ши h ж / 1 d г г h г, и
 hi g1

 Л, д гий и з , h г, г / ж з
 hi h hi h г / ий и / ж , г/ д / hi и
 h д и ,1 изи Л1 1Г hr, h ж1

 Л, д гий и г, ж и гий h гий г г и д г, и
 и ,1

Модуль «Скульптура»

Ри г г г ж ж г, ж ж h ж h д г ж
 з ии hi ж г з ж г г h г ж ж г/ з h и /
 г ж г з жи h д и и h, 1Ф д
 и h hi h гз г1

 Ри г й h г и / дг / из hий г, и из г и г г и
 г з h ии 1Ф д зи и и / и и д г, hr и з дг h и и
 зи г и 1

 Л, д гий и з h ии г h и и г, г г и /
 и h h ж / и и 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

гд зи и h h зи г hi жг h h г / г и /
 ий / г / г 1 Г г h и г h и г и г h
 из и г зи г h - гз ж hr г и / й ih / h h г/ hi и
 зи ,1

У жи и и ж г и г й ihg h h 1 З и г h г 1
 У и h зи г h г 1

зи з h ж г г з и з и hi г и г h l З и г h и д гай и
 и h h ж г г з и з и hi г и г h i/z h i/g ж и
 ж з жи h д и и з и з и hi h i

З и з и з и hi g 1 У г д г и г и 1 гз и г з и и и
 и г и 1 г г и и г и h i zи 1

Модуль «Архитектура»

h g и д гж 1 гд д гж / г и h g г
 гз h g / h g / гз i h 1 г и h g и г h зи гз 1

и и ж h ж г ж ж з г д гж г h i h g
 жи и и и г г и и из h g h / з h i
 г и г , h g h g и / h g и гз h g и д гж г и /
 ж ,1 F д г ,1 г и и hi г и h гай и
 г г и ,1 У з г з з д ж ж г ж г ж и гай г
 г г h d и ,1

Модуль «Восприятие произведений искусства».

Н и hизи зи ж h и h 1 F д йзи и и и ж г ж
 зи й г зи гд 1

Ш з йи hi и гд зи и з г h з зи ги / г г h
 hизи 1

Н и г и г / hизи гз ж h г г и / й ih /
 / и дг ,1

Н и hизи й h г h гай и и hi h ж h
 зи ,1 hизи L1 L1 R1 h г / L1 L1 г / 1 1 hr 1

Н и hизи г г и ж й г г h ж г и / hизи
 H1 H1 Hg gж г / И1 L1 г г , h и hизи H1 H1 Hg gж г ,1
 гд зи и й h и / г г и гз h и / г 1

Модуль «Азбука цифровой графики».

и и из hg д гий 1 Н з h жг и dl w з ж
жг и изг и,1

и и из hg д гий 1 Угд г жи и и ж г 1
г г hg ижи и и ж h жг и dl w

F h и и и h гз ж hg г г зг / г/ г / г h г
з жи h жг и dl w г hi жи h г и / д гзи иhg,1

F h и и и h гз ж hg h жг и dl w г hi и
з hi г г и / Ж h и / и й г - ,1

Ш з а и hi г ж г 1 Уг а и и д и г h гз и l г гдл з г г1
Ф д а и hi h г и и ж г / hi h ги и и и

3 КЛАСС

Модуль «Графика»

d д а и г зи жи г h д ,1 У
д h 1 г и ж - ж 1 Ф h и и и д гий и г1 Уг а и и
г и г г г h и ж 1

и з g h и г г1 F г- а и г и l h и и и
и г г, д гий 1У г г 1

d д а г г г г 1Ф h и и и г д гий 1F ди
г г г1

Ж г а и и h г г з г г г hи гд зи ж г
г и з и г и и h ик ж зг1

г h ж зи l У и г г г и г 1

Л д гий и г и hi g1Ф и и / h г г г а и г и г1

d д а г з г г з г д гий и г г г и г г и г гий
г г г и 1Г г hi д гж 1

Модуль «Живопись»

Модуль «Скульптура»

Ф ызг и ж з ж и з и з и ги ги г / зг и и
 з и h ж д г, г з дг h и зиги и д гж / з ж
 ги г h, 1

Ри г г, ж и гй г г hi ий г hi г, 1 зг и ж
 и гй г д гж г 1

F h и и г h зг г, ги , и г г й и
 д гий , 1

Ри г г г h 1 Н гий и г з h ии h и Угд г
 г ж 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

и ги h h и и **и** h ги з **и** зи иhg
 ж h гз г з з ии hi h Ш Жи h
 гз з ж h h д и ,1

 d **и** ги h з г и 1 Уг 1 г ги **и** зг и г и г
 и г г h1

д г и г з г г и г и г и
 / г г з г г г / и и и из hrг h h/ г и
 ж и г г hil Уг г hrг и gh h гз г hl
 и hrг и , зи г h г и h ж зи/ г и / гй и ж гз /

Модуль «Архитектура»

Кг h и г h г и з и г и и ж зг
 и g1 Угд г гд зи г / г hi hrг ж г
 д г , из gh и 1
 и hrг и гз h - г h ж г hrг г / г г / гй, h
 h зи г и г hrг и д гж / г г / и г г з ж з
 г и г h1Жг и з h з г , и г и и г Fд г , иж
 ж зг и г, h h зи и h гд , г и г-г г
 h , зг з ж и и h ж з ж г hrг / h и
 з h з г , 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

Л г h зи ж з г зи ж1 Уг г hrг и д ж зи и
 г , hi г h зи ж
 Н и д и h й г иж г и г / ж зг и g1
 г г и г и г и з и г и h д и , /
 , г и и h и и и , 1
 Н г и и и h и г г и h hi Фг - и и д жи д
 г h h д и , 1
 Ш з и h и и и 1 Н г и и и h h з и h и и
 Ж зг h i г и h г ж и и / Ж зг h i d г / Ж зг h i
 У и / Ж зг h i и д г и h и Г1Ф1 г1
 d h и и з и h i и и ж и и 1 Н г и h
 , г и и г д и и з и h i и и ж и и 1 F г и
 , г h и г и и и h i h и и и г и ж , г
 д и и и и и и h h и 1
 Н з г h i h h з и ви г и h
 й зи 1

г h д г и
 из и д гай и
 йи г г и / и / и гай ,1
 из гг и бизи и и hi з ё h- и гай h Л1
 Л1 г/ Л1 Л1 Rih г г/ Г1 1Фгг hr/ H1 31 и hr/ Л1 1Г hr h ж
 з ж 1

из гг и бизи и и hi и h H1
 Л1Ф hr/ Л1И1 Уи г/ H1Г1Фи hr з ж 1

Модуль «Азбука цифровой графики»

и и h жг и изг и г
 г йи и г / д г / гдийг / з ж / и г ,1 Н и и
 жи и и ж , ж д и г / / д г h1
 Н жг и изг и зг и г и и г г и г г и г / иж
 hr и / ж г и h и и h и h г h ж г /
 зг и г и г / h hi ж г 1 Нг г h и зг и г и h г
 hi з ж ж и и gl
 Л д гай и и и и г h жг и dl w з ж жг и
 изг и 1

Ф h и и и жг и ж изг г hi ж д гай / жг
 г з зг г г г зг h и 1 жи P d djhu и и и / г г/
 Уизг hr и жг h жг и 1 жи P d djhu и и и / г г/
 г и hi г д и г / h / гай и il

Н г и и и h h жг h и з ёи hi и и и и и h д
 и ,1

4 КЛАСС

Модуль «Графика»

гг г и h з и h ж г г / жи hi h ж г ж г и г д гай и и
 зг и и h ж г г / жи hi h ж г ж г и г д гай и и
 У ж и hi г h и г джк з дг / з г г ж ж /
 и изг г з h и и ж г г / ж г ж ж 1

Ж г и и ^и д гай и жи и ^и д / з и ^и / ижи з / Г ^и Г ^и Г
 г з hl

Л ^и д гай и ж зг и г и г жг и г / hг и г г зг г/
 и h/ г и h и г г и г,1

Модуль «Живопись»

Г г з Г ^и / г и / ^и зг и и ^и гай / ж /
 и / из и г з г ,1

и и ^и д гай и hi г из gh и гд зи Г ^и
 зи и г и и и / зи и / zh и ги ид г / и
 и ж и hi г / зи и гh и / и и гай г
 из gh и h д г ,1

и г и и ж ж и ^и / и h ^и зг и г -г г
 з h з г h h и гай г и гз h г з h г
 h г и hi г г ижи зг 1

Модуль «Скульптура»

К г h г г жи Г F и и hг / жи
 Ни F и и hi h и г и г 1 Ф зг и ^и Г
 г г З див h Ни F и и hi h ил Угд г г
 ж 1Н гай и ^и г и / гж ^и г див и 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

F г и г ^и г ^и г з hl з г и г и ги из и г / h
 з и и hi д гд и ж и и 1 F ди h h
 и д г ^и h h г и г г з hl F г и h г и и / г
 г / з и зи / из и г д г з ж ил

h г г и и г з г и h з ж и и h ил / h З и ih г и дг /
 г и и г h з ж и и h ил / h г / зи ж h д h
 з ж ил

F г и г и г и ги г и h г г /
 г и г и дг / и / г 1

г з 1У г з гз / h
 ди иж h иж зи илЖ h и д 1F ди / й зийз гз h /
 h ги гй з иж гз 1
 и й h гз гз г з hl
 Фh и д гз и зийз гз 1

Модуль «Архитектура»

гз г з й / h ги гг з , д гий и з з гз
 зи иhg/ ж / г ги гг з , д гий и з з гз
 й 1
 Зи ih г дг/ и зи 1 зи hg и д д гж
 д гий и г h и иг г и ггзг гз ж зи г1
 г и и гз h г / г ж зи г h ж h
 г и и гз ж и h ж зи ih ж з г1 Угз и h з д гз h
 и 1
 1У д г h ж гз ги ж д г h з / и / д г г и / жghr/
 з г г1
 гз г и гзг з ih иж и и г / ж и гз h1 Л д гий и
 и и / гжзг1
 F h и и д гзг г и ж г hг з ih и ж ж з g1
 и и и дг / ж гз / ж gh д 1 г г з
 ж г ж з g/ й h ж зи l
 г и ги з h и и зи ги ж г из 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

ыви H1 1Нг и hg/ Д1 1 з иhg/ Г1 1Нг и hg/ H1 Л1Ф hr/ 1
 Г1 h г/ Г1 ЖНи и г hg/ Г1 1У д г/ Л1 в1Д д г г и
 гз и и hi 1
 и ыви hi иih и з й h Ri г з зг Н / Уг г /
 Уи д г з г/ г з ж h д и ,1
 г з ih и ж г и ж гз и hg h и / hж з
 зи и / h / гг и з жи и г и

и h/ h и г ,1 г ж зи ih ж з и hr1
 Г и и г hи й 1

Ш з и и hи г г г г з hl из gh и д г и /
 зи г h и д г и hи зи h и зи ih и Жи / з ж
 З и h ик г1 Г и и г Кг гз Иh Ф из hи h
 Н ийзи 1 hизи из и - г hи / gh и
 / hr г г h h и и и

г г г жи 1 г 1 31 йг г Л1
 1 г г h hи и г и г д ж г и hи ж Ф зг г h hи
 г -г г д Жи Ф г ж гз д h г г ги h ж и з жи
 h д и ,1

Модуль «Азбука цифровой графики»

Л и д ги и hи и h жг и dl w gh и h з g и / hи h
 и д ги и ж г зг/ и и h ги / hи h
 г и и 1

зи hг и h жг и изг и и h жи и и
 ж гз ж и ж зи ih ж з г ид , г
 hr г h ик hr1 зи hг и ги h з h гз
 и г з h г и / г/ г г з / h и и
 гз ,1

зи hг и h жг и изг и и h жи и и
 ж г зг ги и / гж зг/ и и 1
 г и

и и h жг и изг и жи и и ж г и
 hи ж и hи г/ д ги и и ги hи г з h и 1 Ф зг и
 г г и г и ж з h и и ги hи h ,1

Г г ж з h и и h h г ивг ж h г ж з h и
 ж h h г ивг I-г г ж з h и h з h и
 з h и и h ик г1

Ф зг и и и и и h жг и r z hu rl w г и г и /
 зи г h ж д г и ж hг h д г
 гз г з h У 1

Н г и и г и и и и h з y и hи и hи г1

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМУ ИСКУССТВУ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

R и и г h и ж г з ж г h из д г h и ид h г h и
г г ж д иж д г h g з ж гз h из д г h и ид h г h и
зи и h hi h гз
з h - gh hi и / h д и hi г h г г г г h /
hизи д h и г г / г h г г г г h /
h g h и и 1

Н ик ги и д г и ж h g г h и гг ж д иж
д г h g д г иж д з h g из и личностные результаты:

- hгий и и и и и и и h и У з и У
- и - h и и г г h / гйг и з h з г -
и и г г и г и ги h g
- з h - gh hi и г h и д г
- h g г д и / ж h г г h г h
г h г г з и и
- h h г h h и зи и и и и и
hгий и ж и и и и и ги h гз ж г h /
h иж з ж г з h l

Патриотическое воспитание и h и ик h и и д г з и й г
гз и и h i / h гий h и г и и / г з / зи г h -
гз д г и и h и h з и и h ги г h
и и h и h з / г и и h гз 1

Гражданское воспитание и h и ик h и h h g г
й д и h g з г г и h / д и и д г и
и и h i h г з / 1 Ц ид из и д h и г
ди и и й д г з h г и и зиг h l и h и
h и и гд з г h з г з и h з и h i - h и
зи и / д h г з ж ж и h i г / г h и h h g
hi hi 1

Духовно-нравственное воспитание h и и й и з й и hи ж гж
д г иж / д и иж h г и и / и и и h идиз h -
г h hi и hi и hr1Ц ид и гзг г гh и г гh и h и иж
г д г иж гж и иж г - д г / h hi и 1Кг
h и ж д г и д и г / г и г 1 Угjh и
h и д и д h и г / г ид г и г д и hr1

Эстетическое воспитание hrг и и h и гж
г и д г / hr г из гh и и г
д и д г / h 1d и и и h г и д h и hr
и и г д г h и и г / г г и h и и / зи / з / h /
г из 1

Ценности познавательной деятельности h и и h
и и й г зи з 1 з з h и и гж h г h
h з й и hи и и h гд зи h з й и hи - h и
зи и 1 гж из hr и зи и гж hr h и
гзг - и г h и 1

Экологическое воспитание з h и и з й и hи - и и ж
гд зи з и д г h низи hr1Ч hr и и и
h h д h и g h и зи h / h из й г и
изил

Трудовое воспитание и h и h и и з й и hи - h и
гд h и з й и hи ги г h з h и h и гзг
иг ж / г и ж з г1Н hr и и и з и / г /
h / h и г г hr / г и и з h зи и 1 Нгj
г и и з г з г / г / гд г h г зи / h
и h гд д г и и ид hr изи гзг
ж г ил

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Овладение универсальными познавательными действиями

Н и г и и д г и ж hr г h и г г ж д иж
д г h г д г иж д з h г h и hи г и ид изи h /
ид изи h / г h и hи г и ид изи h / иж h и
h и г и ид изи h / h и г зи и 1

- г hr ыви hr h зг / ыи ыи /
г г и х и зи
- г hr ыви д г и ж hr ыг г г и хи
и г г г х и зи ыг ыви
- gh hr h г из hr и и г 1
Ц д г иж д з hr из и и гд г г и г
г х гх и хи г ид зи h
- hr и и д г hr и и
и гд г и ид г ид д
- h д г з и г hr h и и л и и г/
х и и и из hr / gh / з ии хи и г д зи и
ж
- г г hr / и и hr / д д г и г hr г /
из gh и х ыви hr / и г / гд г и г
- г и ж h г из г з г г д г и и
из gh и х г г ыви г з г г / и и
- и h h г и и и h г и г г / h
и и хи и з ии хи и и ыви г дий и з ии хи и и
ж ии, г хи г h хи h / из ыви г дий и з ии хи и и
и и
- д зг gh г г д и г гд и h л и и ил

Овладение универсальными коммуникативными действиями

Ц д г иж дз hrг из и и д и г г
 г h hi г ид зи h
 • г h h г и hi д ж г д и ий ж gh
 и , / ийз и / ийз г зг
 • hi з г ж г h hrг h д ийзи / h hrг и и и и
 h ий и / gh h ийзи ийзи
 г h д и / h h и г hrг h и h и и
 г д ийзи ж h и
 • г з д ии и и и г и г г hi д
 и и h h и и h и з ии hi зи и
 • зи hrг д ик г h иж h и ж / з ии hi ж
 из hrг и ж г

- г г **г** hr **г**изи зи ж з ии hi ж h и hr **г**
зи ий г h hi h ид **г**зг и / гh и и и
 - **г**hrг h **г**и гh г д / **г**h hr h **г**и д
и ий hr / г г и и и ий hr h з ж зи
 - **г**зи h hr / з г h и и и h гд / г
и h и зи и зи h и з ий /
з ж hr hr / h и / з / hi hi
h и **г**зг и з ий д иж и г gl

Овладение универсальными регулятивными действиями

Ц д г иж д з hr из и и г ж **н**
 Г г г г иж h ни г ид зи h
 • h г и h ид и **н**гзг / гh и и и и
 • д зг из hr и ид зи h h и **н**гзг
 • и ж **н** h hr h гд ии и з г и гд /
 з h **н**й г и г гни h ди ий и и
н и г и г г
 • h зи h г и и **н** г г / и h
 h и зи и h и из **н**и и **н** г г1

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

д и h 1 класе д г из и из и и и г
зи и г ж г д г и h

Модуль «Графика»

F hr hr gh и и h h ж г и г и г h h
 г и h и гд и h h г1
 д и г и h h 3г ж г и ж г г hi 1 g hg
 из hg 1 d g 1 и ж 1 g1
 д и г г г и ж гд зи из и г / д д и
 жи и 1 g гд зги г h д и 1
 д и г 3г г ж ж, из и г г 1

Ц г г hr и / h г rh hr г hi и
 hi 1

д и г и h и hr г ж г ж и д г и г
 ил

Ц и h д г hi г ж г г з h и
 hi h гзг г1

Н г ид гзг / гhi ии / и г и h hi
 з и hи зи и 1

Ц и д йзг и г hi г и гд гд hr и
 hi h гhi ид гзг и/ h гай ж h и
 зи и г жг и из hиж h гай h г жг ж ги г г, 1

Модуль «Живопись»

F hr hr rh гд г г жг h h г1
 К г h hi г д йзг г hr г г h и из gh и / и
 йзги гйз hi 1

F гhr г и h г и hi г и hr h и и
 г и h и г г 1

д и г и и hr / из hr и г h и и г
 и h ж hi г1

Ни h и гд г гзг и г и и h и г и /
 ж h и изгжж 1

Модуль «Скульптура»

д и г г г и ж гд зи / г h г и д г
 д h зи г и / д г г / г / ж / з h 1

F hr hr и h и и и г / д и г из gh и
 и и h д д г и 1

F h гзийг и h rh г д гж г гзг д
 и гз hr / гз и h / h г h 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

Ц и г г hr и и г г и hr г и и h h
 зи h h г г hi ж г , h з и / г h
 г г г г и г h hизи зи г h - гз ж h 1

Уг г h з г и h д г и hr г и и / жи и и и /
 г г и ил

Ц hr г h г и h h и з и и hи зи и 1
 зи д и г г з г г и г зи г h зи hr
 д и г г г и г и г и h и зи 1
 д и г из г h и ж ж г и и hи г з
 з и и hи h з h г / г ж г ж h д и
 и h г и з и и hи зи и
 hr ж h д г ж г1

Л и hи h и h г г h зж h и д ик
 г з г1

Модуль «Архитектура».

Уг г hr г и hизи г и h ий г и и
 ж г h h г г г hr г г и h г д и
 г h и г г г hги г з г 1

F hr hr hr г д г ж / г з h g д
 ж и и и 1

д и г г hи ж г и h г ж з, h и
 и h ж h зи и 1

д и г из г h и hи д ж из и г и h и
 г h г г г ик и 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

д и г и г г hr / г г г hr зи и
 зи и г / г и / г г г г г и и / hи г / г г г и
 hи h ид г з г и / г h и и 1

д и г и и и ж гд зи з г hи г
 h и г и ид г з г h г и г и 1

д и г з и и hи ж гд зи из и из ии hи г h
 г h г г г и и и г г з г г h ,1

F hr hr и и ж h г г и ж гд зи г и
 и 1

F hr hr и и ж / г ж д и г h г /
 г г г и и г и и г и и h г з ж д и г
 h д и , / г г г и г г г и h г г и h
 г и / г H1 Hg Жж Г1 г г 1

F hr hr h h з и и hi г h зи ж
и и h hi h ид г h 1

Модуль «Азбука цифровой графики»

д и г д и г ж г и и и ж и и г г h i ж
гд зи з 1

д и г д и г зи ж г и и ж / г и h гз ил

д и h 2 классе д г из и из и и и г
зи и г ж г д г и h

Модуль «Графика»

F hr hr di гд h ж г и / з и и hi
г и г г hr hr h г и и h hr h з / / ж ю з
ж г и ги г h1

д и г г h д г и г hi г г и д г ю и
1

F h г з и н г и г h г и и ж г ж г д г и г
и д з

F hr hr г h г ж г h и г h hi hи / д и г и
h г г и h 1

д и г и и hi г / h зи д и г / г ю и
иж h г hi г гж д г и и г и / д зг г hизи г /
hr hr г h h 1

Модуль «Живопись»

F hr hr г h гд hi / г h и и г / г h з h и и /
г h г и г и и г hr hr г и г г и г h з h и и /
г h г з г h г и г г ж г 1

д и г гд г h г и г 1

К г г h г h h г h hi h д и г г и h
rh ж h 1

У г г г д и г h h г и hi и и hi г h г h и и и hi
г д и з

К г з и и хи h г и з и и г_к г rh hr и
 з и и хи г1

F hr hr г h г_к и хи г хи h / гз хи
 ж / ж г з ж и л

д и г г_к з г и г_к и / и изг г_к и ж з г и /
 г / ж , г хи г и и г ж h г хи г / д и г и изг
 г_к ж хи h ж 1

Ц и h г_к д г_к и г_к и г_к и h г_к / г г и ж г_к з д и
 г_к и / ий и ж г_к и д изг / д / г з а и хи г_к из hr
 з г г_к г г г и г_к и г_к г_к и

Модуль «Скульптура»

г_к г гз ж г з ж г з з а и хи
 h h из hr и и ж h гз
 h д г ж г h h и и и ж г_к ж хи hr
 гз h д г ж г h д h г / гдг и h г / г ж г /
 з h г ж и h 1

К г д г_к и и ж д г_к г и г_к низи г_к 1
 д и г h и и и г_к г г и изг з h а и и и
 г_к ж г г и гз h а и г_к д г_к и г_к хи , 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

Уг г hr / г г г_к hr и и и hr г_к д г_к и h з /
 h ги г_к 1

Ф gh hr / gh з а и хи г_к и / г / ий /
 г / г г / ий h h и hи и з а и hи , h
 г_к хи з а г h ж hr ий h / / hи и г_к зи з а ж и 1

д и г h и г_к жи и и ж г и г ий h g h h
 г hи з h hl

F hr hr г и г ж и г_к ж ж г_к хи и /
 г_к з г hr г з ж з а и хи ж г h д
 h г / гдг и h г / г ж г / з h г ж и
 h 1

д и г и д г_к hr д h з и з а и хи г и г h h
 з а и хи и г_к д г_к и з а 1

Уг г hr / г г г_к hr / gh hr г и и hи g g и g г
 г з г_к г з а и h - г h г г / Л1 в 1 Д д г , /
 ж з г г и и hи h г з г з / h гай г г г и

и гйг / ги и hi г г г hr / h h
ди иж г г и г/иж из гh и г il
диг h и г г h г и г з д
и гйи 1

Модуль «Архитектура»

F hr hr из и зг д из и h д гж д ж зи hr
 из и h д гж 1

Ц г h hr h и h гд и и д гж г hi ж ги г
 г ж ж зг зи гз 1

Уг г hr / г г и hr г и и и ж г h
 h г, / г hr gh и г г и и 1

F hr hr г и д г зг / и иж г ж h зи h 1

Уг г hr / h з и д йзг h з г й / з h г
 жи ih h г hi з й h зи ж / г h hr г г

h г и г и г 1

д и г и д гй и й з г h и г г и
 жи ih и г г з г 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

Fд и зг и зи ж з ии hi ж h и hr г и h гий h
 з ий г / г и / г ии д гий h и/ hi г з ж из h
 з ии hi h г и / г г ии hi г г г h и ид гзг 1

 F hr hg г h hg и hi и и и гд зи и h и з / г г ии
 ид h г гд зи 1

 д и г и и ж гд зи з ии hi ж г г г ии / hизи
 зи г h ж hg г и г ж h г и / hизи /
 и дг зи ih г / и г г, 1

 д и г h / и и ж г г г ии hизи и и hi
 з ии h- и ги h L1 L1 Rih г г/ L1 L1 г/ L1 1Г hr h ж / 1
 1 hr з ж h д и , / г г ии з ии h-g г h H1
 H1 Hr гж г/ H1 L1 г з ж h д и , 1

 д и г h / и и ж г г г ии hизи и и h
 г гз и h и з ии h г h / h г ии hизи и h
 Жж/ 1 и/ Г1 г з ж h д и , 1

 К г и г г hrg г д ии hизи и и hi з ии h L1
 L1 Rih г г/ L1 L1 г/ L1 1Г hr h ж / H1 1Hr и hr/ H1 H1 Hr гж г/ H1
 L1 г г з ж h д и , 1

Модуль «Азбука цифровой графики»

F hr hr h **й** и д г **и** и,1
 з ж жг и изг и,1
 F hr hr г г hr жи и и ж h жг и dl w
 dl w г и и
 F hr hr h и изг и г и / dl w и и
 г г зг / г / г h г з жи изг,1
 F hr hr и и гз г жг hr г **й** и и
 д и г h гз и / г гд/ з г г1 Ц г h hr h д **и** зи ж
 и гз г h жг 1

д и h 3 классе д г из и из и и и г
 зи и г жг д г и h

д и г из г h и и з **й** и hи и ж / з **г** и ж /
 ж д г и зи ж/ гд и з **й** h- г hl
 г из и и г и г, д г **и** и / гж gh д h / изг и
 г / г и и и г г г h il
 Ц г h г д hи г д г и , h **й** гз /
 гд и з **й** г гз h д г и 1
 Ф изг h г и h и гд из г h и / h и g h
 и д г **и** и il
 Ц г h г д и з **й** h гз г г г г 1 Н h и
 г г
 Ц г h г h и г и hи г/ h г и г и г и г1
 д и г hr и г г, и hи г1
 Ф изг h г г ж и гай г h гай г г г и г з

Модуль «Живопись»

F hr hr из г h и 1

Уг г hr / и и г г hr ии / г
г и и h г г hi и и hi з й hl
д и г ызг h и й h гд г
h гий г и и г -gh и г 1
Л д гйг г г и и hi г г г г из gh и 1
Ф ызг hg и гй / и изghg h г h и и з 1
д и из gh и и зи и з й г h иг ил
Ф ызг г г г hi г ызи г h д г гд г и 1
г гд з й h и гз hl
Н и г и г з 1 ыз gh и 1
г ж зи г hи гд зи /

Модуль «Скульптура»

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

Ц_к гhr ж зи ih з г з и з ий hi и
 жий 3г ж r1
 К г г и гз г и h/ г г з
 жий hr hg и ih и / h hi и г
 h г и h/ г г з hr h д g ж
 з ий hi ж g,1

Ц_к г и г h зг г и h и и / г и / h г и / и /
 и г йзг г и и г и г h зг и h и г
 г и иl

F hr hg rh 3г г и h г h г г и hl
 и ж г г,1 3г г и г h hgz г и h г и hi 4г

Модуль «Архитектура»

Н и г h и г h и и з г и г и з г и в г h и г и ж ж з г 1
 Ф яз г г и г г h ж г h г и г 1 г h h г h и h гд и
 Ф яз г h h зи г д г яз г / г ж яз г и д гж г , г и
 з г г h г h г и д гж г , г и из h 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

г г и и ии
 и Ж зг хи г / г г / жи г з и и
 Ж зг хи У ии / Ж зг хи ии д г и
 и Г1Ф1 г1

К г / h У ж г и г и з ии хи ии
 и h иж г ии

Модуль «Азбука цифровой графики»

F hr hr гд h ж г и ив г и / ж и и и
 ж г / и г гз ж hr 1
 и ги и ги з h и изи ид и / г и
 из hr h h г и и и и / г h и
 г и h г h hr и ги г / ж h и г , /
 и и г h hr и ги ги hl

F hr hr 1зг и ги ги hи ги hи ги и
 hr hr ж г и ж из г ги ги и и и и и
 г и / 1зг и / g1

F hr hr из и ги hи ж и д ги и
 г и / 1зг и / g1

д и h 4 классе д г из и из и и и г
 зи и г ж г и д ги и h

Модуль «Графика»

F hr hr г h г и и h 1з г и и h и h h и
 г и h и зи и 1Л г h и ж и hи г /
 г и и зи ги ж и и г / и ги ж и г
 h h g1

д и г из ги и и гз зийзг ги г з h из ги и
 г и и hи г h г / и ги ж h и д ги и ги
 ги ии з из ги и и г з h г / 1

Ф 1зг h г h г h и и hи h г и и 1

Модуль «Живопись»

Н ий h и д ги и и ги ги ги и и ги ж /
 и ги и / и ги / з из и и ги з , 1

и из г h г h и д ги г з и из ги ги ги и hи г / 1зг h г д ги
 ии h г з и д ги ии h г з ил

д и г зг и h и г / и г и гй г и г й ж и hи г /
зи ж и г гh и г / и г и гй г из гh и , 1

Ф ¹згхг зх и г и / и г и ид г,1

д и г язг я г и З иң и ж з 1

Ц г h hr h и h h и гд и гз г ж г
г г з h з г h, г и г з г ж
г з ж гз гз гз h гз гз гз h / h

Модуль «Скульптура»

Ри г г г г г жи Ни F и и hi h г и
h и h гд и и г г и г и г ж и г з див h
Ни F и и hi h и гд г h и и h и д г ж г и г г
и г и г / и h h г и г и h г Ни
F и и hi h и 1

Модуль «Декоративно-прикладное искусство»

Л из hr зи г ыг h ди и / г г и з г и h г
г з h и ди h h ыг h h,/
гыг h г гз ыг h h ги h h г и и/ зийзи/
и из и h д г г з h h ги 1

Л_к г_к г h г и h и гд и ги / гз и h
 h г з h зи ih и_к ди зи ih /
 h h и/зи иж h д h/ г и г / и г г и з из и h д г, 1

из г^h и г и ж г з ж г ж h ии
 д h/ ди й зийз г^h / г г ии h^h г и
 Г й з иж^h г ии и h д и hui

Модуль «Архитектура»

из г h и и гз й г з h/ д
h й г и з 1

Л и г / и д д г й г гз
 г и ж з и н и ж г г / г и г д и и г и з и н и з г
 д h жи г з / и из г h и и г и
 ди г h ж з и н и ж з и h g1 Л и из г h и д
 ги г из н и ж ж з г / ик г и hи й г
 зи 1 К г h и h и и з и н и ж г г / и ик
 д г / и д и / и д г / и из г h и и з и н и ж и
 Л и из г h и и д h г г и и г г h и /
 г г и з г / ж и г , д h и h и ж з г /
 д з з г гж з г / г г и и / и д г / 1
 г и д / h г ги г и ж з h и и зи
 ги г и / г h ги г и ж д г / h и h
 1

Модуль «Восприятие произведений искусства»

Ч hr h и физи hr г и гз
 и и hi физи H1 1Nr и hr/ Г1 1Nr и hr/ Д
 1 з и hr/ H1 L1 Ф hr/ 1Г1 h г/ Г1 Ж Ни и г hr/ Г1 1У д г/ L1
 в 1Д д г з ж h д и ,1

Л и д г / и из г h и г и з и н и з и hи h
 и / hж з зи и / h / г / и г , / г г и ж
 зи н и ж з и hr г и и г hи й ,1

Ц г hr д h ж и / Ф д h Ни hж з и / г
 hr г и 1

Ц и г hr д з и й г и г 1 31 й г
 г L1 1 г г h h1l

К г г hr h и г г д и и г и г г г д и
 и д д и г и и h и зи и г и г г д ж г
 и hи ж Ф з г g h hи г -г г д Жи Ф г ж г з д h г
 г ги h ж и / Н - h д з и h д и и h- г и / г h
 и г h Ф - и и д жи з жи h д и , / г г h г hизи
 и и и г г h1l

Л и из г h и д г и / зи г h д г / и
 h и З и н и Жи / з ж г З и н и ж д г / h и зи
 Н г / и д й з г физи 1 и З и н и ж

Ц г hr / г г д h з из г h h и и
 ж и г , д h / г д и г и ж hr
 д з з г ж з 1 и из г h и и д г и h и д г / з г

h з и ыни hi и h з и з и h Ri г з зг H /
 Уг г /Уи д г з г/ г з ж h д и ,1

Модуль «Азбука цифровой графики»

F hr hg rh g и h з и и h ж г и
 д г и и hg hg h и и ж г и dl w д г и и
 ж г з г / и и h г и / hi h г и и 1
 зи hg h ж г и изг и и h ж и и и ж
 г з г ж и ж зи ih ж з г г и и , г и и
 hg г иж hg1

Л h hg h и з г и h г h z г зи ih ж з г г
 hi д г з г и г и 1
 зи hg h ж г и изг и и h ж и и и ж
 г з г / h i h i h z 1
 зи hg h ж г и изг и и h ж и и и ж
 г з г / h z g - i g / ж gh / / ж i h g d /
 гж з г / и и ,1

ж и hi g h ж г и изг и и h ж и и и ж
 ж г ж г ж hi h и и h i h i h z г г
 и г и ж zh и и hi g ,1

F h г г ж h иж zh ии д г ии h h г
 изг и I-g г 1

F h h з и и и и и h ж г и rzhurlw и г
 ги ж ги г г / д г h h и г и г / ги г / г h
 д hi ж г ж г h h h / зи г h и гз
 г д ии h ги изи и / г h г / и гз / г 1

F и h h г и и и h г и г / h ии hi и
 г дий и з ии hi и и ж г и и , г hi г h ии h /
 из ии и и 1

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 КЛАСС

2	г и hg и г _з и h и жг	и h г h
1	д гй г	10
2	г ги	9
3		8
4	Л д гй и и/ г и и/ г h ижг ж з жз ж	6
ФД ИИ FRL ИФ НФ ГФФН F УФЖТ И		33

2 КЛАСС

2	г и hg и г _з и h и жг	и h г h
1	Ниви и	2
2	г и гд ги з й	14
3	Уиг г г _з	5
4	F и жh h B	7
5	г жh h B	6
ФД ИИ FRL ИФ НФ ГФФН F УФЖТ И		34

3 КЛАСС

2	г и hg и г _з и h и жг	и h г h
1	Ниви и	1
2	Л h h h и з и	8
3	Л h г г h иж ж зг	8
4	Ш з й и и	7
5	Ш з й и	10
ФД ИИ FRL ИФ НФ ГФФН F УФЖТ И		34

4 КЛАСС

2	г и hg и г _з и h и жг	и h г h
1	Ниви и	1
2	Л з ж hg	7
3	З иh иж зг г и и	11
4	гй з г з з й	9
5	Л h д из и г з	6
ФД ИИ FRL ИФ НФ ГФФН F УФЖТ И		34

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1	Л, д г, и и h 4- г ид	и и г RГ1 з изг и и и ж Д 1	1	14-и зг и/ и и гд г и	Г и и д и h Л зг и h ни и и
2	Л, д г, и и h 5- г ид	и и г ИЛ1 з из1 и и ж Д 1	2	14-и зг и/ и и гд г и	Г и и д и h Л зг и h ни и и
3	Л, д г, и и h 6- г ид	Ж и г ГИ/ и и г RГ1/ и Г1Ф1 з ж и з из1 и и ж Д 1	3	14-и зг и/ и и гд г и	Г и и д и h Л зг и h ни и и
4	Л, д г, и и h 7- г ид	и и г RГ1 з из1 и и ж Д 1	4	14-и зг и/ и и гд г и	Г и и д и h Л зг и h ни и и

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ для УЧИТЕЛЯ

и г, гд ил1 и д г, и и h 1-4 г Ц и и гу

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. <http://www.smirnova.net/> Ж з и г ж и и г и г h /
Г ,
 2. <http://www.artprojekt.ru/> д из hr -
ж и и / hr/з и и и
 3. <http://jivopis.ru/gallery/> г и ж и и д ж г з ъ h
г и ж и и д ж г з ъ h
 4. <http://www.artclassic.edu.ru/> и д г hr и и h III
и д г hr и и h III
 5. <http://www.culturemap.ru/> г иж h У з и г и иж h
г иж h У з и г и иж h
 6. <http://sobory.ru/> г з г г ж gh gh г и г и hи / г h г и ,
и hи / г h г и ,
 7. <http://www.tretyakov.ru> F г г и h ж и и
F г г и h ж и и
 8. <http://www.rusmuseum.ru> F г У ж и
F г У ж и
 9. <http://www.heritagemuseum.org> F г г d гй г
F г г d гй г
 10. <http://www.museum.ru> г и h У d https://resh.edu.ru/subject/7/1/
г и h У d https://resh.edu.ru/subject/7/1/
 11. http://www.varvar.ru/arhiv/gallery/sculpture_greek/index.html http://historic.ru /lostcivil/gre
ece/art/statue.shtml Ф д г з и h иж и и

12. <http://www.wroubel.ru/> h и h г г Н ди
13. <http://www.artvek.ru/lit014.html> Artvek.ru - Ж и и й h зи г h -
 гз ж hr1
 г г г г г й и и з г г / г
 г **и**ни **и**ни дий з й h/ **и**ни г зи г h -
 гз h У / г г ии з й h з ж г 1
14. <http://vospitatel.com.ua/category/izo.html>
- Л **и** д г **и** и г зи и h зи гз 1 и **и** **и** Г **и** Г
 и и/г г / hr hr
15. <http://www.classmag.ru> г й г 1 У hr из зи и 7-11 и 1
16. г и - г Фи и **и**зг и г -
<http://academy.mosmetod.ru/kollektsiya/master-klass-sekret-sozdaniya-portreta>
17. г hr зи и h 2ndnbuvr ydøgħħuhyndlgr
 18. г hr г и 2ndnbuvr ydøbs dwħol lgr
 19. г и и г г зг 2 dwħo hbndud gdvkllgr
 20. F h h гзи 2r v rу byadgh 1ndnbuvr lgr
 21. У и ж жг 2lvxhp bjuvkxbj xdvkmlgr
 22. и г 2lwblb khu ldlgr

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Л и г h г з г
 и г и

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

з зи hr г и й и 1
 г и г з з ии hi зи и г г hr и и/ж г и h /
 и / д гж диг hi г / г и / h h и и / г и / г ж г/
 ж / г **и** г **и** h di и и / дг з h з / и гд ,/
 г 2ж г / и / й / г з и гд 1