

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования, науки и молодежной политики**  
**Краснодарского края**  
**Управление образованием администрации Ейского муниципального**  
**образования**  
**МБОУ СОШ №7 им. историка, профессора Н.И. Павленко г. Ейска МО**  
**Ейский район**  
**СОШ №7**

М К МЛ                    Б Л                    А ГМД ГЛ  
Мим\_мвжлгъ Ц К                    СФ,вжтгипмЮим А М                    жтгипмтц имиш

---

ИЮылжЮ , ,                    ИЮылжл , ,                    щтглим , ,  
тммий /                    1. ЮбапЮ. 02 б,                    тммий /  
мп 1. ЮбапЮ. 02 б,                    мп 1. ЮбапЮ. 02 б,



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5354131)

**учебного предмета «Геометрия. Базовый уровень»**

в й м а Ю ч ж п /. - // ийЮтм\_

б. Гзпи 0. 02 б,

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МОМ Ю нтмбНФкЮа г лмбм иамЮ Бгмк гпмж Юм\_мбм атм\_л вий ма Юч ж п /. 11 ийЮтм\_ нЮнЮмЮЮ лЮ мплм\_г гвгтНФылбом бмпавЮтп\_гллбом м нЮм\_Югйылбом пЮвЮтпвlgбм м ч гбм м нЮм\_Юж п а пмк пм\_тк гллщ к жтм\_щ птг м\_Юж нтгвш\_й гк щ и к Югк Юж гпимка м нЮм\_Юж ж ппНФжфжз пмпкж пимбом м нЮм\_Юж , МЮжЮж нтмбНФк щ м гпнг ж\_Юп м\_йЮглжг ийь г\_щк ж имк нгпглфж к ж пмпЮй ь ч жж мплм\_а вий пЮтпНФ жж ж лгнгтпш\_лмбм м нЮм\_Юж фгймплмпш м ч гиайыпмбом йж лмплмбом ж нмслЮ\_Югйылбом пЮ\_жж йж лмплмбом а Юч ж п ,

## ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Юлмпш а г лмбм иамЮ бгмк гпмж лЮ атм\_лг птгвlgбм м ч гбм м нЮм\_Юж м апим\_йглюнНФж гпимз слЮжк мпшь к гпНФтвк гллщ ж нтгвк гллщ птсайыпЮм\_ м а глж бгмк гпмж \_ лЮтНЮглжж йж лмплмбом пЮ\_жж м а Юч ж п тмк жтм\_Юж талифжмНФылм к Югк Юж гпимз бнНФмлмпш жса глж впаж а г лщ вжпфжнийжл, МЮ\_жжт а м а Юч ж п нпНЮжйылщ нтгвпНЮглжз м пач лмпш ж нтмж мд вглж бгмк гпмж гпиж ЮтпНФжз пммлмц глжж пЮтпНФылмбом ж жвгЮтпНФылмбом ЮтпНФжт мтпНФглж к Югк Юж гпимз лЮтпНФылмбом \_йглжж жнпмфгпим\_пЮтпНФылмбомк жнЮок гпиг бгмк гпмж \_пжтпк г лЮи жтмjjж к Югк Юж гпимбом к мвгjjжт\_Юж \_лЮ лмк нмслЮжжж \_нпНФжиг пнмпм пп\_агт тмк жтм\_Юж лЮ лмбм к жтм\_мссиглж а Юж ж п ЮнЮд г иЮгп\_ к щд йглж лгм мвжк щ вий ЮтпНФжж \_ пм\_тк гллмк м ч гпп\_г ,

Бгмк гпмж \_й гпп мвлжк жс Юм\_щ нтгвк гпм\_ лЮатм\_лг птгвlgбм м ч гбм м нЮм\_Юж нЮ иЮ м гпнг ж\_Юп \_мск мд лмпш жса глж иЮ вжпфжнийжл гпигпш\_гллм\_лЮ лмв лЮтНЮгллмпш пЮ жбак ЮжЮтпНФылмз ,

мж гпимг к щд йглжг тмк жта\_гк мг нтж жса глжж м а Юч жж жп нмл пж лщ мплм\_бгмк гпмжж нмпшпглжжфгнм ижимж гпиж an\_гпд вглж \_ мвг птц глж бгмк гпмж гпиж сЮЮ акглжж \_шв\_жбЮль ж мнтм\_гпбЮль бжнмпгсц лгнмптгвп\_гллм жнмийсьас пп нтж птц глжж сЮЮ гпигпш\_гллм\_лЮ лмбм фжийЮ\_ ЮтпНФжж иамЮ жжиж,

Акглжг мтжглжтм\_Юып \_ нтмпшпНФп\_г жбпЮп пач гпп\_гллаш тмий \_м \_пг м\_йЮп вг пгйылмпш гйм\_гиЮ тжглпНФж гйм\_гиЮ\_м \_тк глж ж нтмпшпНФп\_г лгм мвжк мг апим\_жг гбм пмфжЮтпНФылмбом щж тмк ЮтпНФглж минад Юч гбм к жнЮ апим\_жг апнгц лмбм нмслЮж ж Юпж\_лмбм нтм нЮм\_Юж вгз пп\_жгйылмпш , нгтжтм\_Юж г нтмпшпНФп\_гллщк ж м нЮФжм шгвжл гпНФпш\_жвща г лмв жппавм\_м вг пгйылмпш \_й гпп

мважж жс нпмтгпжмлЮылм \_Юлц иЮгпп\_ нмъпмка ЮнаЮлЮсЮЮО тмкжм\_Юж а ма Юч жп нпмпнЮоп\_гллмбм кщд йглж иЮ пЮлм\_жвлмпж м пЮлмбм кщд йглж пач гпн\_гллмбм имк нмлглпЮ нмвбмп\_иг и нпЮлж гпимв вг пгйлмпжнмк лмбжк лЮлЮйглж к,

Фгий мп\_мглж нпмбпЮкщ а г лмбм иамЮ Бгмк гпмж лЮ Юм\_мк атм\_лг ма глж м ч гм пЮм\_Югйлмг ж м ч гиайнашмг пЮ\_жпжг ма Юч жп гпгс м гпнг глжг\_мск мд лмпжнпмк пглж жжпнмйсм\_Юж пжпгк Юж гпиж бгмк гпмж гпиж слЮж ж вгзп\_ж пнгфжт ж лщ бгмк гпмж \_мск мд лмпж апнгц лмбм нпмвмид глж м пЮм\_Юж нм пнгфжЮылмп к лг п\_ сЮлцк пнтийЮлцк жпнмйсм\_Южк бгмк гпмж,

тмбпЮкЮ нм бгмк гпмж лЮ Юм\_мк атм\_лг нптвлЮлЮглЮ вй ма Юч жп птвлгз ц имйщ лг жпнцпш\_Юд ж слЮжгйлш сЮавлглж лЮатм\_лг мпм\_лмбм м ч гбм м пЮм\_Юж, Южк м пЮмк ма Юч жп лЮ Юм\_мк атм\_лг вмид лщ мп\_мжль м ч жг к Югк Юж гпиж ак глж п\_ сЮлцп пм пнгфжг жимв бгмк гпмж ж лгм мвжк шг вй джслж\_пм\_пгк гллмк м ч гпн\_г, Итмк г ыпмом млжжк гь п\_мск мд лмпж жса жль бгмк гпмж мийг бйа мим гпиж \_ вЮлгзц гк \_мслжилгп лгм мвжк мпль \_ бгмк гпмж гпиж слЮж \_ нпмтгпжмлЮылмв вг пгйлмпж,

мпжд глж фгий мп\_мглж нпмбпЮкщ м гпнг ж\_Юлп птц глжк пммп\_гпп\_аь ч ж сЮЮ, тжмтжгплшк ж сЮЮЮж мп\_мглж иамЮ Бгмк гпмж лЮ Юм\_мк атм\_лг /. // ийЮлЮ \_й ь пп 8

- тмкжм\_Юж нптвпЮйглж м бгмк гпмжк иЮ Юлж к жм\_м иайнашж мпмслЮж г \_сЮак мп\_сжп мпид Юч жк к жмк 9
- тмкжм\_Юж нптвпЮйглж мклмбмпЮлжиЮ жпгйЮ\_пЮглж иЮ м\_Юлгзц ж к Югк Юж гпиж к мвгй нмс\_мий ч ж мнжш\_Юж жса Юб пЮлцп \_йглж мпид Юч гбмк жмпЮ
- тмкжм\_Юж ак глж пЮнмслЮб лЮ гпмгдЮ к мвгй ж \_птЮлмк к жат к лмбмпЮлжижпгйЮ\_пЮглж 9
- м\_йЮглж к гпмвЮж птц глж сЮЮ лЮнпмпмглж лЮжм пЮглж нпмпнЮоп\_гллш т жба 9
- тмкжм\_Юж ак глж мнгтжм\_Юб мплм\_лшк ж нмл пж к ж м к лмбмпЮлжиЮ жпгйЮ\_пЮглж жж мплм\_лшк жп\_мвп\_п\_Южк 9
- м\_йЮглж Юбмтжк Юж птц глж мплм\_лшк пжам\_сЮЮ9 тмкжм\_Юж ак глж нпм\_мвжль лгпимд лщп вмиЮгйлшп пЮлпд вглж \_ мвг птц глж пглгтмк гпмж гпиж сЮЮ ж сЮЮ п нпЮлж гпижк пмвгпд Южк 9
- пЮ\_жпж жпгйгипаЮылц жп\_мт гпиж пнмпм лмпгз ма Юч жп нмслЮЮгйлмв Юлж\_лмпж жпгйвм\_Югйпиж ак глжк иткож лмпж к щд йглж 9

- т мк жтм\_Юж т алифжмлЮылмв бтЮмлмпож ттг\_Юплмв бгмк гпожж  
ак глжт пЮнслЮЮ нтм \_йглж бгмк гпож гпиж нмл пж м штим\_ ж  
сЮмлмк гпимпгз \_ тЮылщ джслгллщ пжнаЮж ж нтж жса глжж  
втаж а г лщ нтвк гпм\_ нтм \_йглж сЮжжк мпгз ж  
сЮмлмк гпимпгз т мк айтм\_Юж ж лЮ сциг бгмк гпожж ж пмсвЮЮ  
бгмк гпож гпиж к мвгийж нтжк гл пь мп\_мгллщ бгмк гпож гпиж  
ЮнЮж вай птц глж нтЮпжим-мтжлпжм\_Юлщ сЮЮ  
жлпгтнпгпжм\_Юж жмфглж\_Юж нмия глштг тгсайыЮщ,

пиж жгйылмв мпм гллмпль нтбЮк щ \_й гп \_ийь глж \_ иамп  
пгпгмк гпожж \_лЮЮг бмжса глж сЮЮ птц Юк щ лЮам\_лг жтпажпж\_лмбм  
нмслЮж ж мнтвгй ллщк м пЮмк мпбЮжсм\_ЮлЮ нтЮмЮлЮ лжж ж пм  
пнмпм п\_аь п пЮ\_жжъ ймбж гпимбм ж нтмпнЮп\_гллмбм к щд йглж  
пожж айтпаг нтмпгЮж жтпажпж\_лщ нтмфгпм\_ к мж\_жта гп и вЮылгзц гка  
жса глжъ нтвк гпЮ

пгвнм пглжг мовЮпп лЮб влм-имлптаиож\_лмка к гпмва м а глж пм  
гпль пгмлпож гпижг слЮж жжгь п \_ п\_ мгз мпм\_ г \_ а \_ п\_ гллмпль нтвк гпим-  
нпЮж гпимв вг пгйылмпож, МО\_жжг нтмпнЮп\_гллщ нтвпЮйглж а  
а Юж п \_иамп пгпгмк гпожжнтм\_мвжпп сЮг птц глж сЮЮ лЮмсвЮж  
нтмпнЮп\_гллщ м пЮм\_ ж сЮЮ лЮмнгжм\_Юж нтмпнЮп\_гллщк ж  
м пЮсЮж, мсвЮж м пЮсЮ нтм\_мвжпп п мнмпмв лЮ лЮб влмпль Ю  
мнгжм\_Юж м пЮмк \_ апим\_ ж мп\_иг глж мп лЮб влмпож к щтгллмбм  
жск глглж бмжти мвлмбм пмвгпд Юж ,

пим\_лщг пмвгпд Югйылщг йжлжж иамЮ Бгмк гпожж \_/. // ийЮпЮ8  
К лмбмбЮлжик т к щг ж нимпимпож \_ нтмпнЮп\_г \_ гийЮ\_пЮ глж  
гиппш ж иммпвжЮщ \_ нтмпнЮп\_г , мк жтм\_Южг ймбж гпиж ак глж  
нЮнтвгй гпилгпд Югйылщк йжлж к лмжнмбмЮ м а глж  
лЮам\_лг птгвлгбм м ч бмм пЮм\_Юж ,

мвгпд Юж м пЮм\_Юж пммп\_гпп\_аь ч гг нтвк гллщк тгсайыЮщ  
мп\_мглж пЮом гз нтбЮк щ пЮнтвгй ллщк нм бмвЮ м а глж  
птаиатжм\_Юм пЮжк м пЮмк пм щ м\_игглжг бгмк гпож гпижж ж  
нмл пж к ж ж лЮщиЮж мпач гп\_иг ймпль нмпгвм\_Югйылм ж нмпнЮгйылм п  
пм йь вглжк нткпфжЮнгтк п\_гллмпож пм щ лм\_щг слЮж \_ийь Южк \_  
м ч аь пжтпгка бгмк гпож гпиж нтвпЮйглж м а Юч ж п пЮц жт ж  
абия й г м пЮса нтм лщг к лмд гп\_гллщг п\_ сж,

## МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

ЛЮкса глж бгмк гпожж мп\_мвжпп 0 ЮЮ\_лгвгий \_/. ийЮпг ж / Ю \_  
лгвгий \_// ийЮпг \_пгбмсЮ\_ЮбмЮ а глж - /. 0 а г лщ ЮЮ

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

## 10 КЛАСС

### Прямые и плоскости в пространстве

плм\_лшг нмл пж ппгтмк гпожж м иЮ нт к Ю нимпимпъ нимпипЮп\_м, мл пжг м Юпжмк Юж гпимк нимпимглжж ппгтмк гпожж Юпжмк щ ппгтмк гпожж пйгвп\_ж жс лж,

сюж лмг пЮнмимд глжг нт к щ \_ нимпипЮп\_г8 нгтпгиЮ ч жп нЮпойгильшг ж пингч ж\_Ю ч жп нт к щг, Юпойгильмпъ нт к щ ж нимпимпгз \_ нимпипЮп\_г8 нЮпойгильшг нт к щг \_ нимпипЮп\_г9 нЮпойгильмпъ пт нт к щ 9 нЮпойгильмпъ нт к мв ж нимпимпж, Абийц п пмлЮпЮйглшк ж пимпипЮж9 абмй к гд ва нт к щк ж \_ нимпипЮп\_г,

Юпойгильмпъ нимпимпгз 8 нЮпойгильшг нимпимпж9п\_мв пп\_Юпойгильш нимпимпгз, пимпгз ц жг нимпипЮп\_глшг т жбашц лЮнимпимпж8 пгппЮвт иа нЮпойгигнжгв9нмпимглжг пг глжз,

гтнглвжиай птмпъ нт к мв ж нимпимпж8нгтнглвжиай пшг нт к щг \_ нимпипЮп\_г нт к щг нЮпойгильшг ж нгтнглвжиай пшг и нимпимпж нтжслЮ нгтнглвжиай птмпж нт к мв ж нимпимпж пгмтк Юм нт к мв нгтнглвжиай птмв нимпимпж, Абийц \_ нимпипЮп\_г8 абмй к гд ва нт к мв ж нимпимпъ 9 в\_абпЮлшз абмй йжлгз лшз абмй в\_абпЮлмбм абиЮ

гтнглвжиай тж лЮпимлшг8 пЮпим лжг мп пм иж вм нимпимпж пЮпим лжг мп нт к мв вм нимпимпж нимгифж т жбашц лЮимпимпъ, гтнглвжиай птмпъ нимпимпгз 8 нтжслЮ нгтнглвжиай птмпж в\_a нимпимпгз, гмтк Юм пт нгтнглвжиай пЮ,

### Многогранники

мл пжг к лмбмбпЮлжиЮмлм\_лшг ыйк глиш к лмбмбпЮлжиЮ\_щнаишишг жлг\_щнаишишг к лмбмбпЮлжиж9 пЮ\_тиЮк лмбмбпЮлжиЮ тжск Юп-абмйыЮ нтжск ЮбпЮж ж мпл\_Юж нтжск щ9 нт к Ю ж лЮпимлЮ нтжск щ9 мим\_Ю ж нмийЮ нм\_гт лмпъ нтжск щ, Юпойгигнжгв нт к мабмийылшз нЮпойгигнжгв ж гбм п\_мв пп\_Ю жпЮжвЮ п-абмийыЮ нжпЮжвЮ бпЮж ж мпл\_Юж нжпЮжвщ9 мим\_Ю ж нмийЮ нм\_гт лмпъ нжпЮжвщ9 пЮжълЮ ж алг ллЮ нжпЮжвЮ ыйк глиш нтжск щ ж нжпЮжвщ, пЮжълшг к лмбмбпЮлжиж8 нмл пжг пЮжълмбм к лмбмбпЮлжиЮ пЮжълЮ нтжск Юж нпЮжълЮ нжпЮжвЮ пЮжълЮ птгабмийыЮ нжпЮжвЮ ж пЮжълшз пгппЮвт9 иа , твпЮйглжг м пЮжълш к лмбмбпЮлжиЮ8 минЮвт вмгииЮвт тжжимпЮвт г глж нтжск щ ж нжпЮжвщ,

жк к гпожж \_ нимпипЮп\_г8 пжк к гпожж мплмткгйтм пм иж нт к мв нимпимпж, ыйк глиш пжк к гпожж \_ нжпЮжвЮ нЮпойгигнжгвЮ пЮжълш к лмбмбпЮлжиЮ,

щ жпйглжг ыйк глм\_ к лмбмбн<sup>Ю</sup>лжим\_8 т ню вж<sup>Ю</sup>лж абыш, ймч Ю<sup>Ю</sup> мим\_мв нм\_гт лмпож ж нмйлмв нм\_гт лмпож нт к мв нтжск щ нимч Ю<sup>Ю</sup> мплм<sup>Ю</sup>лж пгмтк Ю<sup>Ю</sup> мим\_мв нм\_гт лмпожнт к мв нтжск щ, ймч Ю<sup>Ю</sup> мим\_мв нм\_гт лмпож ж нм\_гт лмпож нпЮ<sup>Ю</sup>жылмв нж<sup>Ю</sup>жвщ пгмтк Ю<sup>Ю</sup> мимч Ю<sup>Ю</sup>жапг ллмв нж<sup>Ю</sup>жвщ, мт пж м м ш к г, ш к нж<sup>Ю</sup>жвщ нтжск щ, мвм лишг пгйЮ \_ нтмпп<sup>Ю</sup>лп\_г, ммлмц глж к гд ва нимч Ю<sup>Ю</sup> к ж нм\_гт лмпогз м ш к Ю<sup>Ю</sup>жнмвм лиш пгй,

## 11 КЛАСС

### Тела вращения

Фжайжлвпж гпиЮ нм\_гт лмпарь м п<sup>Ю</sup>саль ч жг фжайжлвпж гпимв нм\_гт лмпож мтъ фжайжлвпж гпимв нм\_гт лмпож, Фжайжлвп<sup>Ю</sup> мплм<sup>Ю</sup>лж ж мим\_Ю нм\_гт лмпарь м п<sup>Ю</sup>саль ч Ю ж мтъ<sup>9</sup> нимч Ю<sup>Ю</sup> мим\_мв ж нмйлмв нм\_гт лмпож,

Имлж гпиЮ нм\_гт лмпарь м п<sup>Ю</sup>саль ч жг имлж гпимв нм\_гт лмпож мтъ ж \_гтц ж<sup>Ю</sup>имлж гпимв нм\_гт лмпож, Имлап<sup>8</sup>мплм<sup>Ю</sup>лж ж \_гтц ж<sup>Ю</sup>имлап<sup>8</sup>м п<sup>Ю</sup>саль ч Ю жмпъ<sup>9</sup>нимч Ю<sup>Ю</sup> мим\_мв жнмйлмв нм\_гт лмпож, Апг ллцз имлап<sup>8</sup>м п<sup>Ю</sup>саль ч жг ж \_штпм<sup>Ю</sup>мплм<sup>Ю</sup>лж ж мим\_Ю нм\_гт лмпарь,

т гпЮ<sup>Ю</sup>ж ц Ю<sup>Ю</sup> фглпмт п<sup>Ю</sup>жап вж<sup>Ю</sup>гпн<sup>9</sup> нимч Ю<sup>Ю</sup> нм\_гт лмпож пт гтц, сЮ<sup>Ю</sup>ж лмг п<sup>Ю</sup>нмиймд глж пт гтц ж нимпимпож<sup>9</sup>иЮ<sup>Ю</sup>жылЮ нимпимпарь и пт гт<sup>9</sup> нимч Ю<sup>Ю</sup> пт гтц,

Жсм п<sup>Ю</sup>глж пгй \_п<sup>Ю</sup>глж лЮ<sup>Ю</sup>импимпож, М<sup>Ю</sup> \_тиЮ<sup>Ю</sup>жайжлвп<sup>Ю</sup>жимлапЮ

Имк ж<sup>Ю</sup>фжкпг<sup>Ю</sup> \_п<sup>Ю</sup>глж жк лмбмбн<sup>Ю</sup>лжим\_, К лмбмбн<sup>Ю</sup>лжи м<sup>Ю</sup>ж<sup>Ю</sup>лш<sup>Ю</sup>з мимий пт гтц<sup>9</sup>пт гпЮ<sup>Ю</sup> нж<sup>Ю</sup>лЮ \_ к лмбмбн<sup>Ю</sup>лжи жжкпгим \_п<sup>Ю</sup>глж ,

мт пж м м ш к г, птм\_лишг п\_мв пт\_Ю<sup>Ю</sup> ш к м\_ пгй, гмтк Ю<sup>Ю</sup> м ш к г нт к мабмийлмбм нЮ<sup>Ю</sup>жайгигнжнгвЮ<sup>Ю</sup> ж птгвп\_ж жс лг , ш к фжайжлвпЮ имлапЮ ш к ц Ю<sup>Ю</sup>жнмч Ю<sup>Ю</sup> пт гтц,

мвм лишг пгйЮ \_ нтмпп<sup>Ю</sup>лп\_г, ммлмц глж к гд ва нимч Ю<sup>Ю</sup> к ж нм\_гт лмпогз м ш к Ю<sup>Ю</sup>жнмвм лиш пгй,

г глж фжайжлвп<sup>Ю</sup>нЮ<sup>Ю</sup>жайгигылмжнгнглжай птммпж пг глж имлапЮ нЮ<sup>Ю</sup>жайгигылмг мплм<sup>Ю</sup>лж жнпм мв ч гг гтгс \_гтц жла пг глж ц Ю<sup>Ю</sup>

### Векторы и координаты в пространстве

гипмт<sup>Ю</sup>нмпимпож ж \_ нтмпп<sup>Ю</sup>лп\_г, ймд глж ж \_щ ж<sup>Ю</sup>лж \_гипмтм\_, Ак лмд глж \_гипмт<sup>Ю</sup>лп\_г жтим, М<sup>Ю</sup>ймд глж \_гипмт<sup>Ю</sup>нм пт к лгимк нй<sup>Ю</sup>лш<sup>Ю</sup>к \_гипмт<sup>Ю</sup>, п<sup>Ю</sup>жим нЮ<sup>Ю</sup>жайгигнжнгвЮ<sup>Ю</sup> М<sup>Ю</sup>ц глж сЮ<sup>Ю</sup> п\_ сЮ<sup>Ю</sup>лш<sup>Ю</sup> п нтжк глглжк нпЮ<sup>Ю</sup>ж вгз пт\_ж п \_гипмт<sup>Ю</sup>ж, т к мабмийлЮ пжтпгк Ю иммтвжлЮ \_ нтмпп<sup>Ю</sup>лп\_г, ИммтвжлЮ \_гипмт<sup>Ю</sup> ттпгз ц жг сЮ<sup>Ю</sup>ж \_иммтвжлЮ<sup>Ю</sup>, Абм<sup>Ю</sup> к гд ва \_гипмт<sup>Ю</sup>ж, иЮ<sup>Ю</sup> птмг нтмжс\_гвглж \_гипмтм ,

щ жайглжг абим\_ к гд ва нт к щк ж ж нймпимп к ж, ИммпвжлЮтм\_гипмпшз  
к гпмв нтж пгц глжжбгмк гпмж гпиж сЮЮ,

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

ж лмптишг тгсайы~~Ю~~ш м~~п~~мглж нтмб~~н~~к щ а г лмбм нтвк гиЮ  
К Югк ЮжиЮ Ю~~о~~лгжась пп 8

#### **Гражданское воспитание:**

пт мтк жтм\_Юлмптишг бн~~н~~вЮлпимз нмсжфжк м а Ю ч гбмп иЮ Ю~~о~~лж\_лмбм  
ж м~~п~~гпп\_гллмбм йглЮ тмптиш пимбм м ч гп~~п~~Ю нтвп~~н~~йглжгк м  
к Югк Юж гпиж мплм\_Ю талифжмлжтм\_Юж т~~н~~с~~и~~ж лщ тптаипат \_йглжз  
нтмфгват бн~~н~~вЮлпимбм м ч гп~~п~~Ю \_щ мтц мтмпш ж нт~~и~~ акглжк  
\_сю~~и~~к мвгз п~~п~~м\_Ю~~о~~ п пмфж~~о~~лпшк ж жптижп~~н~~ж \_ пммп\_гпп\_жк п ж  
талифж к жжлЮлЮглжгк ,

#### **Патриотическое воспитание:**

пт мтк жтм\_Юлмптишг тмптиш пимз бн~~н~~вЮлпимз жвглж лмптиш а\_Юглж и  
нтмц ймк а жлЮлм ч гка тмптиш пимз к Югк Южк фгллмптишк мтлмц глжгк и  
вмптишд глж к тмптиш пиж к Югк Южим\_ ж тмптиш пимз к Югк Юж гпимз ц имищ  
и жпнмийсм\_Южъ ыпж вмптишд глжз \_ впабж лЮиЮ пг лмимбж пт гпЮ  
бимлмк жи~~ж~~,

#### **Духовно-нравственного воспитания:**

мтмслЮжк ва м\_лщ фгллмптиш тмптиш пимбм лЮмвЮ  
пт мтк жтм\_Юлмптишг лпЮ~~о~~п\_гллмбм пмслЮж ыпж гпимбм нм\_гвглж  
п\_сЮлмбм п нтЮж гпижк нтжк глглжгк вмптишд глжз лЮ~~и~~ж жвг пгйылмптиш  
а лмбм9мтмслЮжк йж лмбм\_ийЮ~~о~~ нмптишглж апимз ж\_мбм авач гбм,

#### **Эстетическое воспитание:**

ыпглж гпижк мтлмц глжгк и к жна \_ий Ю ыпглжни к Югк Юж гпиж  
сЮлмк гпимптиш м шипм\_ сЮЮ тгц глжз п~~н~~лад вглж 9\_мптишк ж\_мптиш  
и к Югк Юж гпижк ЮнгипЮ т~~н~~с~~и~~ж лщ \_жвм\_жпиапт\_Ю

#### **Физическое воспитание:**

пт мтк жтм\_Юлмптишг акглж нтжк гл п~~ь~~ к Югк Юж гпижг слЮж \_  
жилгтпЮ свмм\_мбм ж гсмнЮлмбм м н~~и~~од жслж м~~п~~гпп\_гллмбм мтлмц глж  
и п\_мгка свмм\_ъ свмм\_мг нжЮжг п ЮЮлжтм\_Юлпшз тгд жк сЮ пж ж  
мтвщ Ютбай п~~и~~Ют жжк гпЮЮ~~о~~лж\_лмптиш 9т жжк гпимбм пм\_гп~~и~~ц глп~~и~~ м\_Юж  
нтжсЮ пж пнмтиш\_лм-мсвмм\_жпгйылмз вг пгйылмптиш ,

#### **Трудовое воспитание:**

бмм\_лмптишг и п~~ав~~а мтмслЮжк фгллмптиш п~~ав~~мий ж 9 жилгтпмк и  
п~~н~~с~~и~~ж лщк пт гпЮ~~о~~ нтмт гпижмЮлмз вг пгйылмптиш п\_сЮлшк п  
к Югк Южим~~о~~ ж г нтжимд глж к ж акглжгк пм\_гп~~и~~ц Ю~~о~~ мтмслЮлпшз \_щ мт  
авач гз нтмт гпижж ж п~~и~~Южм\_щ\_Ю~~о~~ пм п~~и~~гллшг д жслгллшг нийЮш9  
бмм\_лмптишг ж пнмтм лмптиш и к Югк Юж гпимка м п~~и~~ом\_Юж ж

ПФММ нЮм\_Южъ лЮнпп дглжж \_пгз д жслж9 бмм\_лмпть и Юлж\_лмка а Юлжъ \_ тгц глжжнЮлж гпиж сЮЮ к Югк Юж гпимв лЮнЮлглмпж,

### **Экологическое воспитание:**

Пт мтк жтм\_Юлмпть ьимйбож гпимв иайъпатац нмлжж Южгк \_йж лж пмфжЮлм\_ьимтмк ж гпиж нтмфгпим\_ лЮлмпм лжг нткпмвлмв ж пмфжЮлмв птгвщ мтмслЮлжгк бим Юлмбом ЮЮлгпЮ ьимйбож гпиж нтм йгк 9 мткглпЮфгз лЮнжк глглжг к Югк Юж гпиж слЮж вай тгц глж сЮЮ \_ м ЙЮлжмпад Юч гз птгвщ нийЮлжтм\_Юж нмпаним\_ жмфглижж \_мск мд лщ нмийгвп\_ж вай мтад Юч гз птгвщ,

### **Ценности научного познания:**

Пт мтк жтм\_Юлмпть к жтм\_мссптлж пммп\_гпп\_аь ч гбм пм\_птк гллмка атм\_ль нЮ\_жж лЮиц ж м ч гпп\_гллмв нпЮлжж нмлжж Южгк к Югк Юж гпимв лЮиц иЮ птгпц гйт\_г гпимв вг пгйылмпж ыпЮм\_ г нЮ\_жж ж слЮжк мпж вай нЮ\_жж фж\_жжЮфж9 м\_йЮглжгк сцимж к Югк Южж ж к Югк Юж гпимв иайъпатац иЮ птгвп\_мк нмслЮж к жтм9 бмм\_лмпть мпач гпп\_й пъ нтмгиплав ж жпийгвм\_Югийпиаь вг пгйылмпть жлвж\_жваЮлм ж \_бпннг,

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К гпЮлтвк гплшг птсайыЮш мп\_мглж нтмбЮк щ а г лмбм нтгвк гпЮ К Югк ЮжЮ ЮЮлгтжсаь пп м\_йЮглжгк алж\_гпЮлшк ж **познавательными** действиями, универсальными коммуникативными действиями, универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные **познавательные** действия, обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

### **Базовые логические действия:**

- \_щ\_й пъ ж ЮЮлгтжс\_Юб пач гпп\_гллшг нтмслЮж к Югк Юж гпиж м шипм\_ нмл пжз мтлмц глж к гдва нмл пж к ж9 т мтк айтм\_Юб мнтвгийглж нмл пж9 атпЮЮйж\_Юб пач гпп\_гллшв нтмслЮйЮтк жиЮфж9 мтм\_Юж вай м м ч глж ж пнЮлглж иткпгтжк нтм\_мвжж мбм ЮЮжж9
- \_мпнтжж\_Юб т мтк айтм\_Юб ж нтм нЮм\_щ\_Юб пад вглж 8 ап\_гпвжогийшг ж мптжЮгийшг гвжлж лшг Юлшг ж м ч ж9 апим\_лшг9
- \_щ\_й пъ к Югк Юж гпиж сЮмтмк гпимпж \_сЮж мп\_ сж ж нтмпж мт ж \_ т ЮЮ вЮлш лЮй вглж ж ап\_гпд вглж 9 нтгвЮб иткпгтжквий \_щ\_йглж сЮмтмк гпимпгз жнтмпж мтг ж9

- вгйЮ \_щ\_мвщ п жнмийсм\_Южк сЮимм\_ ймбижж вгваиц\_лщ ж живаиц\_лщ ак мсЮий глжз ак мсЮий глжз нм Юбимбиж9
- нтм\_мвжъ пЮмтм пгйылм вмиЮгийп\_Ю к Югк Юж гпиж ап\_гпд вглжз нтк щг ж мт нтмж\_лмбм \_щппЮ\_Юбак глиЮж нтж\_мвжъ нтжк гтиж ж имлпннжк гтиж9 м мтм\_щ\_Юб пм пп\_глшг пад вглж ж \_щ\_мвщ9
- \_щ жнЮб пнмтм тгц глж а г лмв сЮЮж ппЮлж\_Юб лгпимйым ЮжЮлм\_ тгц глж \_щ жнЮб лЮж мйтг нмв мв ч жз п а пмк пЮмтм пгйылм \_щвгйглшг итжгтжг\_ ,

#### **Базовые исследовательские действия:**

- жнмийсм\_Юб \_мнтмпщ иЮ жпийгвм\_Югийпиж жлпппак гли нмслЮж 9 т мтк айткм\_Юб \_мнтмпщ т жипкпаль ч жг нтмж\_мтг жг нтм йгка а ппЮЮж\_Юб жимк мг ж вЮлмг т мтк жтм\_Юб бжнмпгса Юбак глохтм\_Юб п\_мь нмсжфж к лглж9
- нтм\_мвжъ пЮмтм пгйылм пниЮжтм\_Юлшг ьипнгтжк гли жпийгвм\_Юж нм апЮм\_йглж мпм гллмпгз к Югк Юж гпимбом м шгинЮ \_йглж нтмфгпЮ \_щ \_йглж сЮ\_Жтжк мпгз к гд ва м шгинЮж \_йглж к ж нтмфгпЮж9
- пЮмтм пгйылм т мтк айткм\_Юб м м ч глж ж \_щ\_мвщ нм пгсайыпЮж нтм\_гв ллмбм лЮий вглж жпийгвм\_Юж мфглж\_Юб вмпим\_гпимпль нмия глшг пгсайыпЮм\_ \_щ\_мвм\_ жм м ч глж9
- нтблмсжтм\_Юб \_мск мд лмг пЮ\_жжк нтмфгпЮ ЮпЮд г \_щв\_жбЮб нтгвнмийд глж мгбм пЮ\_жжк\_ лм\_щ апим\_ж ,

#### **Работа с информацией:**

- \_щ \_й пь вгт жфжпщ жлт мтк Южж вЮлшг лгм мвжкщ вй мп\_гпЮЮ \_мнтмп жвй тгц глж сЮЮж9
- \_щ жнЮб жлт мтк Юж жс жпм лжим\_ пЮйж лщ пжнм\_ ЮЮжжтм\_Юб пкпгк Южжтм\_Юб ж жпгпнпгжтм\_Юб жлт мтк Юж пЮйж лщ \_жвм\_ жт мтк нтгвпЮйглж 9
- пптаипатжтм\_Юб жлт мтк Юж нтгвпЮй пь г \_ пЮйж лщ т мтк Ю жийп ппжтм\_Юб бпЮж гпиж9
- мфглж\_Юб лЮ длмпль жлт мтк Южж нм пЮмтм пгйылм пт мтк айткм\_Юлшгк итжгтжк ,

2) Универсальные коммуникативные действия, обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

#### **Общение:**

- \_мпнтжк Юб жт мтк айткм\_Юб пад вглж \_ пммп\_гпп\_жж пайм\_ж к ж жфгй к жм ч глж 9 птм пм лм бпЮмтм\_щпЮ\_Юб п\_мь пм иа сптлж

аплш ж нжък глшц пгипЮ вЮ<sub>Ю</sub> нм шглж нм мва пгц глж сЮЮж имк к глжим\_Ю<sub>Ю</sub> нмай глшц тгсайыпЮ9

- мвг м падвглж сЮЮ<sub>Ю</sub> \_мнмпш нм пач гп\_а м падвЮк мв пгк щ нтм йгк щ пгц Юк мв сЮЮж \_щпиЮщ\_Ю<sub>Ю</sub> жвгж лЮфглшц лЮнмкп пгц глж 9 пмнмпЮй пъ п\_мж падвглж п падвглж к ж впаж а Юлжим\_вжЮмбЮм лЮадж\_Ю<sub>Ю</sub> пЮай жг ж п мвп\_м нмжфж 9 имтгилмз тмк г тмк айжим\_Ю<sub>Ю</sub> пЮлмбЮж п\_мж\_мспЮглж 9
- нтгвпЮй пъ тгсайыпЮщ пгц глж сЮЮж ыпнгтжк глпЮ жпийгвм\_Юж нтмгипЮмпим пгйым\_щ жпЮ<sub>Ю</sub> тмк Ю\_щпаниглж п а пмк сЮЮ нтгсглпЮжжмпим гллмпгз Ювжимтж,

#### **Сотрудничество:**

- нмлжк Ю<sub>Ю</sub> жжнмийсм\_Ю<sub>Ю</sub> нтгжкач гп\_Юмк Ювлмз жжлвж\_жваЮ<sub>Ю</sub>лмз пЮмпщ нтк пгц глжк а г лщ сЮЮ9 нткожк Ю<sub>Ю</sub> фгий пм\_к гпилмв вг пгйымпж нийЮжим\_Ю<sub>Ю</sub> мтюЮжсЮж пм\_к гпилмв пЮмпщ пЮнгвгй пъ \_жвщ пЮм вмбм\_Ю<sub>Ю</sub>Ю<sub>Ю</sub>п м падвЮ<sub>Ю</sub> нтмфгпп ж тгсайыпЮ<sub>Ю</sub> пЮмпщ9м м ч Ю<sub>Ю</sub> к лглж лгпимтьиж й вгз9
- а Ю<sub>Ю</sub>\_м\_Ю<sub>Ю</sub> \_бланнм\_щ тмк Ю пЮмпщ м падвглж м к гл к лглж к мбм\_щг ц памк щ ж жлшг 9 \_щнмйл пъ п\_мъ Ю<sub>Ю</sub> пЮмпщ ж иммпвжлжим\_Ю<sub>Ю</sub> п\_мквгзп\_ж пвпажж йглЮжимк Ювщ9мфглж\_Ю<sub>Ю</sub> иЮгп\_м п\_мгбм \_ийЮЮ \_ м ч жз нтмваип нм иткогтж к птмк айжим\_Юлжк а Юлжим\_Ю<sub>Ю</sub> сЮ<sub>Ю</sub>к мвгзп\_ж ,

3) Универсальные *регулятивные* действия, обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

#### **Самоорганизация:**

- пмпЮй пъ нийЮ<sub>Ю</sub> Юобмтжк пгц глж сЮЮж \_щ жпЮ<sub>Ю</sub> пнмпим пгц глж п а пмк жк гь ч ж п тгпамп\_ж пм п\_глшц \_мск мд лмпгз Юбак глжим\_Ю<sub>Ю</sub> жимтгилжим\_Ю<sub>Ю</sub> Ю<sub>Ю</sub>Ю<sub>Ю</sub>пщ пгц глж п а пмк лм\_м жлт мк Южк,

#### **Самоконтроль:**

- \_йЮгпъ лЮщиЮж нмслЮЮгйымз тгт йгиплюк иЮ<sub>Ю</sub> мпмслЮж пм\_гпц Юк щ вгзп\_ж ж к щпийггйылщ нтмфгппм\_ ж тгсайыпЮм\_9 \_йЮгпъ пнмпим ЮжпЮмнм\_гтиж пЮмимлпмм нтмфгппЮк тгсайыпЮ<sub>Ю</sub> пгц глж к Югк Ю<sub>Ю</sub> гпимз сЮЮж9
- нтгв\_жвгпъ ппавлмпж иммпшк к мбап \_мслжилап нткпгц глжксЮЮж \_лмпгъ имтгилж\_щ \_ вг пгйымпъ лЮмпим\_г лм\_щ м пим пгйымп\_ вЮлжк лЮвглшц мц ж ми \_щ \_йглшц ппавлмпгз9
- мфглж\_Ю<sub>Ю</sub> пммп\_гп\_ж тгсайыпЮО фгий ж апим\_ж к м ш пл пъ нтк жлш вмпажд глж жж лгвмпажд глж тгсайыпЮм\_ вг пгйымпж лЮмвжъ мц ж иа вЮЮ<sub>Ю</sub> мфглиа нткм птп ллмк а мншра,

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 10 КЛАСС

нгтким\_Юль нмл пж к ж8нм иЮнм к Ю нимпимпъ,  
тжк гл пъ Юткимк щ погтмк гпмж ж пйгвп\_ж жс лж нтж тгц глжж  
бгмк гпмж гпиж сЮЮ,

нгтким\_Юль нмл пж к ж8нЮийгылмпъ ж нгтнглвжиай пимпъ нт к щ  
ж нимпимпгз ,

Ийтк жфжим\_Юль \_сЮаклмг тЮнимид глжг нт к щ ж нимпимпгз \_  
нтмптиЮп\_г,

нгтким\_Юль нмл пж к ж8 в \_абнЮлцз аблм бпФж в \_абнЮлмбм аблЮ  
пм в \_абнЮлмбм аблЮйжлцз аблм в \_абнЮлмбм аблЮ бпФапЮ к гпЮ  
в \_абнЮлмбм аблЮ

нгтким\_Юль нмл пж к ж8 к лмбмбпЮлжи \_щнаийшз ж лг\_щнаийшз  
к лмбмбпЮлжи ыйк гплиш к лмбмбпЮлжиЮниЮжылшз к лмбмбпЮлжи,

МонмслЮЮль мплм\_лиш\_жвиш к лмбмбпЮлжим\_ нжпЮжвЮ нтжск Ю  
нт к маблмьлшз нЮийгигнжнгв иа ,

Ийтк жфжим\_Юль к лмбмбпЮлжик \_щ жпЮ мплм\_Юж вай  
ийЮтк жиЮжж \_щнаийшг ж лг\_щнаийшг к лмбмбпЮлжикЮ нпЮжылшг  
к лмбмбпЮлжикЮнм к щг жлЮимлшг нтжск щ нЮийгигнжнгвщ ,

нгтким\_Юуль нмл пж к ж8пгич Ю нимпимпъ пг глжг к лмбмбпЮлжим\_,  
ш пт пъ нтжпфжнц нмпимглж пг глж жтнмийса к гпмв пйгвм\_,  
пимпъ пг глж к лмбмбпЮлжим\_ к гпмвмк пйгвм\_ \_щнмил пъ  
\_щлмплишг нимпиж гпмгд ж жс ткпалим\_ нтмпш м ш к лш т жбаn8 \_жв  
п\_гта п миа плжса,

Мц Юль сЮЮжлЮЮмд вглж бгмк гпмж гпиж \_гийж жл нм м тЮфЮ жийж  
Юбмткк Юэ нтжк гл жс\_гплишг ЮЮжк гпижк к гпмвщ нтж тгц глжж  
ппЮвЮлцз к Югк Юж гпиж сЮЮ лЮ\_щ жтйглжг тЮпм лжз к гд ва в \_ак  
пм иЮж мт пм иж вм нт к мв мт пм иж вм нимпимпж к гд ва  
пимпч ж\_Ю ч жк жп нт к цк ж к гд ва нт к мв ж нимпимпъ к гд ва  
нимпимп к ж в \_абнЮлцз аблм\_,

ш жтй пъ м ш к щ ж нимч Юж нм\_гт лмпигз к лмбмбпЮлжим\_ нтжск Ю  
нжпЮжЮп нтжк глглжк тмкай9\_щ жтй пъ пммпимц глж к гд ва нимч Юэ к ж  
нм\_гт лмпигз м ш к Южнмвм лш к лмбмбпЮлжим\_ ,

нгтким\_Юъ нмл пж к ж8 пж к гпож \_ нтмппнОпп\_9 фглпм мть ж нймпимпъ пж к гпожФглпм мть ж нймпимпъ пж к гпож т жбатц,

Жс\_йгиЮъ нтм пНом\_щ\_Юъ ж жлгтннгтким\_Юъ жлт мтк Южъ м нтмппнОпп\_гллиц бгмк гпож гпиж т жбапЮ нтвпЮгллаь лЮ гпогд Ю ж тжалиЮ,

тжк гл пъ бгмк гпож гпиж т Юопцвй пгц глж пггтгмк гпож гпиж сЮЮ нтвнмЮ ч ж лгпимйымц Юм\_ пгц глж гпижайм\_ж нтжк глглж сЮЮщ \_ \_лмв т мтк г,

тжк гл пъ нтмпгз ц жг нтмбнОк лшг птвп\_Ю ж ыйгипмлм-имк к алжиЮжмлцг пжпгк щ нтж пгц глж пггтгмк гпож гпиж сЮЮ,

тжк\_мвжть нтжк гпцк к Югк Юж гпиж сЮмлмк гпимпгз \_ нтжпмвг ж джслж пНомслЮЮ нтм \_йглж сЮмлм\_ бгмк гпожк\_ жпиа пп\_г,

тжк гл пъ нмай гллиц слЮж лЮнпОпжиг8 Юбжким\_Юъ пгЮылцг пжка Южк ж нтжк гл пъ жса гллиц нмл пж \_ нтмфгпг нмжлиЮ пгц глж к Югк Юж гпиж пт мткайжим\_Юлмв нтм йгк щ к мвгийим\_Юъ пгЮылцг пжка Южк лЮ сциг бгмк гпожк жпийгвм\_Юъ нмпимгллиц к мвгий п жпимйым\_Южк бгмк гпож гпиж нмл пж жпгмтк ЮнЮЮЮбг тц9пгц Юъ нпОпж гпиж сЮЮж п\_ сЮлцг пЛЮмд вглжк бгмк гпож гпиж \_гий ж,

## 11 КЛАСС

нгтким\_Юъ нмл пж к ж8 фжийлвтк гпийЮ нм\_гт лмпъ м пНась ч жг фжийлвтк гпимв нм\_гт лмпжФжийлвтимлж гпийЮнм\_гт лмпъ м пНась ч жг имлж гпимв нм\_гт лмпож имлап9пт гпж гпийЮнм\_гт лмпъ,

МонмслЮЮ пгийЮ\_пНФ глж фжийлвт имлап пт гпЮкц Ю,

ш пт пъ пнмтм щ нмай глж пгий\_пНФ глж ,

ИйЮпжк жфжим\_Юъ \_сЮак лмг пНомиймд глжк пт гпц ж нймпимпж,

нгтким\_Юъ нмл пж к ж8 ц Юм\_мв пгбк глп мпим\_Южк пгбк глиЮ\_щимЮ пгбк глиЮ ц Юм\_мв пимв мпим\_Южк ц Юм\_мбм пим \_щимЮц Юм\_мбм пим 9 ц Юм\_мв пгимпм

щ жпий пъ м ш к щ ж нймч Юж нм\_гт лмпгз пгий\_пНФ глж бгмк гпож гпиж пгий пнтжк глглжк т мткай,

нгтким\_Юъ нмл пж к ж8к лмбмбнОлжи \_нжпнОлц \_пт гпа жмнжпнОлц мимим пт гпц9пт гпийЮ\_нжпнОлЮ\_ к лмбмбнОлжи жжпгим\_пНФ глж ,

щ жпий пъ пммлмц глж к гдва нймч ЮФ к ж нм\_гт лмпгз ж м ш к Юж нмвм лшц пгий,

Жсм пНФЮъ жса Южк т жбатц мп паж ж п нтжк глглжк нтмпощ гтм длшц жлтпак глпм\_,

щнмил пъ \_щимпощ нймпижг гтмгд жжс тжалим\_ нтмпощ м ш к лшц т жбап\_жв п\_ гт а п миа пажса9птмжъ пг глж пгий\_пНФ глж ,

Жс\_йгиЮь жлпгпнпгпжкм\_Юь ж нпгм пЮм\_щ\_Юь жлт мпк Южъ м нтмпнЮп\_гллиц бгмк гпжк гпиж т жба пЮО нтвпнЮйгллаь лЮ гпгд Ю ж тжалиЮ,

нгпжкм\_Юь нмл пжк \_гипмт\_ нтмпнЮп\_г,

шнмйл пъ вгз пп\_ж пимд глж \_гипмт\_ \_ш жпЮж \_гипмт\_ ж аклмд глж \_гипмпЮЮ жтим м ш пп пъ иЮжк жп\_мз пп\_Южмткм ЙЮЮп, тжк гл пъ нпЮжим нЮеийгнжнгвЮ

нгпжкм\_Юь нмл пж к ж8вгиЮп\_щ иммпвжЮщ \_нпмпнЮп\_г \_гипмт к мвайъ \_гипмпЮО пЮглп\_м \_гипмт\_ иммпвжЮщ \_гипмпЮ абмй к гд ва \_гипмпЮж пиЮ птмг нтмжс\_гвглжк \_гипмт\_ имийжлгЮпшк жимк нийЮЮпшк \_гипмт,

ЛЮмвжъ пак к а \_гипмт\_ ж нтмжс\_гвглжк \_гипмпЮЮ жтим абмй к гд ва \_гипмпЮж пиЮ птмг нтмжс\_гвглжк пЮийЮщ\_Юь \_гипмт нм в\_ак лгимийжлгЮпшк \_гипмпЮ,

СЮЮЮь нимпимпъ апЮлглжк \_вгиЮп\_мв пжпгк г иммпвжЮ,

тжк гл пъ бгмк гпжк гпижк т Юпшвй птц глж птгтмк гпжк гпиж сЮЮ нтвнмийЮО ч ж лгпимийимц Юм\_ птц глж гпижапим\_ж нтжк глглж сЮЮщ \_ \_лмв т мпк г,

Мц Юь нтмпигзц жг бгмк гпжк гпижк сЮЮж лЮнтжк глглж \_гипмтим-иммпвжЮлмом к гпмвЮ

Мц Юь сЮЮж лЮ вмиЮеийп\_м к Югк Юж гпиж млмц глж з лЮмд вглж бгмк гпжк гпиж \_гийж жл нм м пЮфЮ жиж Юбмтжк Ю нтжк гл жс\_гплишк к гпмвщ нтжк птц глжк пЮпЮпшк к Югк Юж гпиж сЮЮ,

тжк гл пъ нтмпигзц жг нтмбпЮк лшк птгвп\_Ю ж ыйгипмлм-имк к алжиЮжмлшк пжпгк щ нтжк птц глжк птгтмк гпжк гпиж сЮЮ,

тж\_мвжъ нтжк гпщ к Югк Юж гпиж сЮмлмк гпимпигз \_ нтжтмвг ж джслж пЮнмслЮЮь нтм \_йглжк сЮмлм\_ бгмк гпжк \_жпиапп\_г,

тжк гл пъ нмия гллиц слЮж лЮнпнпжк8 Юпнжжкм\_Юь птЮпшк пжпнЮжк ж нтжк гл пъ жса гллиц нмл пж \_ нтмфпиг нмжпнЮпц глж к Югк Юж гпиж птмкайжкм\_Юлмв нтм йгк щ к мвгийжкм\_Юь птЮпшк пжпнЮжк лЮ сциг бгмк гпжк жпийгвм\_Юь нтмпнмгллиц к мвгийж п жпнмийсм\_Южк бгмк гпжк гпиж нмл пж жпгмтк ЮнЮпЮобг тц9пц Юь нтЮпж гпижк сЮЮж п\_ сЮпшк плюмд вглжк бгмк гпжк гпиж \_гийж ж,

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	_гвглжг_ пыгытмк гпмжъ	10			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
2	т к щг ж ниймимтж_ нпмтпнЮпп_г, Юп_йгиймтпъ нт к щ ж ниймимтгз	12	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
3	гтнглвжий тгмтпъ нт к щ ж ниймимтгз	12			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
4	Абийщ к гд ва нт к щк жжниймимт к ж	10	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
5	К лмбмбнЮлжиж	11	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
6	ш к щ к лмбмбнЮлжим_	9	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
7	м_пмтглжг8пг глж нЮппм лж жабийщ	4	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
Ч ГГ И Ж Г		М БМ К К Г	68	5	0

## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ГИИО_ИФ глж	12			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
2	Ш к щ нгй	5	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
3	Гипмтиц жиммтвжлЮц_нитмтиюпн_г	10	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
4	М_пмтглжг м м ч глжг пжтпгк ЮжсЮж слЮж	7	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
Ч ГГ И Ж Г М БМ К К Г		34	3	0	



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	штм_лицг нмл пж пагтгмк гпмж8 пм иЮнм к Ю нимпимть нммппиЮп_м, пЮжЮ жсм пНглж лЮткалиЮ8 жсм пНглж нимпимпз нЮжийылщ нм к щ мптсим_ пгптвжпиш мптсиЮ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/aecc77cd">https://m.edsoo.ru/aecc77cd</a>
2	мл пж нгтггиЮЧ ж п нимпимпз	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2d8a9c99">https://m.edsoo.ru/2d8a9c99</a>
3	мл пж 8нгтггиЮЧ жп нимпимпж нгтггиЮЧ жп нм к Ю ж нимпимть	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/db685e73">https://m.edsoo.ru/db685e73</a>
4	СлЮмк_м п к лмбмбпЮлжиЮж жсм пНглж к лмбмбпЮлжим_лю ткалиЮ лЮтмгифжмлщ гтмгд Ю	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/a63959ed">https://m.edsoo.ru/a63959ed</a>
5	ЛЮЮылшг п_гвглж миа г ж нжнЮжвг ж пЮ_тижжк мвгйж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b30dff38">https://m.edsoo.ru/b30dff38</a>
6	г глж к лмбмбпЮлжим_	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/3d8ffd32">https://m.edsoo.ru/3d8ffd32</a>

7	мл пхг м <b>Ю</b> тжмк Юж гимк нмтпмглжж ппгтгмк гпмжж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe">https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe</a>
8	и <del>т</del> жмк щ ппгтгмк гпмжж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/239c8cb4">https://m.edsoo.ru/239c8cb4</a>
9	и <del>т</del> жмк щ ппгтгмк гпмжж пйгвт_ж жс лж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/65c6b106">https://m.edsoo.ru/65c6b106</a>
10	мл пхг м <b>Ю</b> тжмк Юж гимк нмтпмглжж ппгтгмк гпмжж <b>Ю</b> тжмк щ ппгтгмк гпмжж пйгвт_ж жс лж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/258fc245">https://m.edsoo.ru/258fc245</a>
11	с <del>ю</del> ж лмг н <del>ю</del> нмиймд глжг нт к щ _ нмтпн <del>ю</del> пп_г8нгтггиЮ ч жп нт к щг9н <del>ю</del> йгйылшг нт к щ9 пимгч ж_Ю ч жп нт к щг	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1a2520f6">https://m.edsoo.ru/1a2520f6</a>
12	<del>ю</del> йгйылмпъ нт к щ ж нймпимпгз _ нмтпн <del>ю</del> пп_г8 <del>ю</del> йгйылшг нт к щ _ нмтпн <del>ю</del> пп_г9н <del>ю</del> йгйылмпъ пм нт к щ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/93ad36b3">https://m.edsoo.ru/93ad36b3</a>
13	<del>ю</del> йгйылмпъ нт к щ ж нймпимпгз _ нмтпн <del>ю</del> пп_г8 <del>ю</del> йгйылмпъ нт к м ж нймпимпж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ee1d19b9">https://m.edsoo.ru/ee1d19b9</a>
14	Абийщ п пмл <del>ю</del> н <del>ю</del> йглшк ж пмммл <del>ю</del> ж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9f4071b9">https://m.edsoo.ru/9f4071b9</a>
15	Абмй к гд ва нт к щк ж _ нмтпн <del>ю</del> пп_г	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/fe733862">https://m.edsoo.ru/fe733862</a>

16	Абмй к гд ва нт к щк ж_ нимтиЮп_г, Мц глж сЮЮ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2935a9a0">https://m.edsoo.ru/2935a9a0</a>
17	Ю <del>Ю</del> йгылмпъ нимтилгз 8 нЮ <del>Ю</del> йгылшг нимтилж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2e18f255">https://m.edsoo.ru/2e18f255</a>
18	_м_п_Ю <del>Ю</del> йгылш нимтилгз	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/e504d656">https://m.edsoo.ru/e504d656</a>
19	тмлгз ц жг нимтиЮп_глшг т жбащлЮимтилж <del>8</del> нгнЮвт иа нЮ <del>Ю</del> йгигнжнгв	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/4a28dc02">https://m.edsoo.ru/4a28dc02</a>
20	мпптмглжг пг глжз	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1d434d0f">https://m.edsoo.ru/1d434d0f</a>
21	м ч глжг жпктилгк ЮжЮж слЮж нмпкг т к щг ж нимтилж_ нимтиЮп_г, Ю <del>Ю</del> йгылмпъ нт к щ ж нимтилгз	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec26fe5d">https://m.edsoo.ru/ec26fe5d</a>
22	ИмлтмийлЮ нЮмЮмпкг т к щг ж нимтилж_ нимтиЮп_г, Ю <del>Ю</del> йгылмпъ нт к щ ж нимтилгз	1	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9a0a9e56">https://m.edsoo.ru/9a0a9e56</a>
23	лЮж имлтмийлм нЮмщ, гтнглвжай тмтпъ нт к м ж нимтилж <del>8</del> нгтнглвжай тишг нт к щг _ нимтиЮп_г	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b19f6a5d">https://m.edsoo.ru/b19f6a5d</a>
24	т к щг нЮ <del>Ю</del> йгылшг нимтилж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0ac11c95">https://m.edsoo.ru/0ac11c95</a>
25	т к щг нЮ <del>Ю</del> йгылшг ж нгтнглвжай тишг и нимтилж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ba545966">https://m.edsoo.ru/ba545966</a>

26	тжлЮ нгнглвжай тимпож нт к мв жниймимпож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/f85bf46">https://m.edsoo.ru/f85bf46</a>
27	тжлЮ нгнглвжай тимпож нт к мв жниймимпож, Мц глжг сюЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/79165d15">https://m.edsoo.ru/79165d15</a>
28	гмтк Юм нт к мв нгнглвжай тимв ниймимпож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/635c5087">https://m.edsoo.ru/635c5087</a>
29	гмтк Юм нт к мв нгнглвжай тимв ниймимпож, Мц глжг сюЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/bd3745f8">https://m.edsoo.ru/bd3745f8</a>
30	Мц глжг сюЮ люЮ <del>ю</del> йгылмарь жнгнглвжай тимарь нт к мв и ниймимпож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/7d18834b">https://m.edsoo.ru/7d18834b</a>
31	гнглвжай тжлЮ <del>ю</del> ймлшг8 нЮттм лжг мп нм ижвм ниймимпож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/33c477d3">https://m.edsoo.ru/33c477d3</a>
32	гнглвжай тжлЮ <del>ю</del> ймлшг8 нЮттм лжг мп нм ижвм ниймимпож, Мц глжг сюЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/66fefadd">https://m.edsoo.ru/66fefadd</a>
33	гнглвжай тжлЮ <del>ю</del> ймлшг8 нЮттм лжг мп нт к мв вм ниймимпож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3">https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3</a>
34	гнглвжай тжлЮ <del>ю</del> ймлшг8 нЮттм лжг мп нт к мв вм ниймимпож, Мц глжг сюЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/dbee22bc">https://m.edsoo.ru/dbee22bc</a>
35	Абийщ_ниттпНотт_8абий к гд ва нт к мв жниймимпарь	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/6b61b2b4">https://m.edsoo.ru/6b61b2b4</a>
36	_аби <del>ю</del> лцз аби <del>ю</del> йжлгз лцз аби <del>ю</del> в_аби <del>ю</del> лмб аби <del>ю</del>	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce">https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce</a>

37	<u>аби</u> Олшэз абиЙ ижигзлишэз абиЙ в_абиЮлмбайЮМц глжсЮЮ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/c7c777ed">https://m.edsoo.ru/c7c777ed</a>
38	гинглвжиай тимпиль ниймимпилгээ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec3e2da3">https://m.edsoo.ru/ec3e2da3</a>
39	тжслЮ нгинглвжиай тимпиж в_а ниймимпилгээ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e">https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e</a>
40	гинглвжиай тимпиль ниймимпилгээ 8 нтжслЮ нгинглвжиай тимпиж в_а ниймимпилгээ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ba75dc57">https://m.edsoo.ru/ba75dc57</a>
41	гмтк Юнит нгинглвжиай нЮ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/e4972cdc">https://m.edsoo.ru/e4972cdc</a>
42	гмтк Юнит нгинглвжиай нЮ, Мц глжсЮЮ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/52188a7d">https://m.edsoo.ru/52188a7d</a>
43	м ч глжг жижилгк ЮжсЮж слЮж нмлгк Ю гинглвжиай тимпиль нткщ ж ниймимпилгээ, Абийщ к гдва нткщк жж ниймимпилгээ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9f246736">https://m.edsoo.ru/9f246736</a>
44	ИмлтмийылЮ нЮннЮмлгк Ю гинглвжиай тимпиль нткщ ж ниймимпилгээ ж Абийщ к гдва нткщк жж ниймимпилгээ	1	1			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5b971ef3">https://m.edsoo.ru/5b971ef3</a>
45	лЮжс имлтмийылмс нЮннщ, мт пжг к лмбмбЮлжииЮ мплм_лшг бийгк глиш к лмбмбЮлжииЮ_шнаийшг ж лг_шнаийшг к лмбмбЮлжииЮ нЮ_тиЮ лмбмбЮлжииЮ	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2d24e873">https://m.edsoo.ru/2d24e873</a>

46	тжск ЮФп-абмийлЮ нтжск ЮФбЮж жмплм_Юж нтжск щ9нм к Юж лЮймлЮ нтжск щ9 мим_Юж нмийЮ нм_гт лмпть нтжск щ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b4ad63ad">https://m.edsoo.ru/b4ad63ad</a>
47	Ю <del>С</del> ийгйгнжгв нт к мабмийлцз н <del>Ю</del> ийгйгнжгв жгбм <del>п</del> м <del>п</del> Ю	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/8a7be683">https://m.edsoo.ru/8a7be683</a>
48	ж <del>Г</del> жк ЮФп-абмийлЮ нжп <del>Г</del> жвЮ бп <del>Г</del> жк жмплм_Южк нжп <del>Г</del> жвщ9 мим_Юж нмийЮ нм_гт лмпть нжп <del>Г</del> жвщ9нм <del>О</del> жълЮ ж апг ллЮ нжп <del>Г</del> жвЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5">https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5</a>
49	н <del>О</del> жълцг к лмбмбп <del>Г</del> лжиж8 нмл пжк нн <del>О</del> жълмом к лмбмбп <del>Г</del> лжиЮнн <del>О</del> жълЮ нтжск Юкнн <del>О</del> жълЮ нжп <del>Г</del> жвЮ нн <del>О</del> жълЮ птгабмийлЮ нжп <del>Г</del> жвЮ жнн <del>О</del> жълцз пгпп <del>Г</del> вн <del>Г</del> иа	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/074c8865">https://m.edsoo.ru/074c8865</a>
50	птвпЮ <del>О</del> йглжг м нн <del>О</del> жълц клмбмбп <del>Г</del> лжиЮ8мнпЮвт вмвгиЮвт жимп <del>Г</del> вт	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/a0fd5bf">https://m.edsoo.ru/a0fd5bf</a>
51	жк к гпмж _ нтмппп <del>Г</del> п_г8 гжк к гпмж млмтжгйгылм пм иж нт к мв ниймпимпжк йгк глищ гжк к гпмжк _ нжп <del>Г</del> жвЮ н <del>Ю</del> ийгйгнжгвЮ нн <del>О</del> жълц клмбмбп <del>Г</del> лжиЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b9e777d9">https://m.edsoo.ru/b9e777d9</a>
52	щ жайглжг ьйгк глипм_ клмбмбп <del>Г</del> лжим_8т н <del>О</del> вжбмт <del>Г</del> жк абийц	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/6cdbecef">https://m.edsoo.ru/6cdbecef</a>

53	ймч Юъ мим_мв нм_гт лмполжж нмилмв нм_гт лмполжж к мв нмжск щ нимч Юъ мплм_Юж пгмлтк Юм мим_мв нм_гт лмполж хт к мв нмжск щ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/37d84157">https://m.edsoo.ru/37d84157</a>
54	ймч Юъ мим_мв нм_гт лмполжж нм_гт лмполжж нЮжъимв нжнЮжвщ пгмлтк Юм нимч Юж мим_мв нм_гт лмпожапг ллмв нжнЮжвщ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5603e30b">https://m.edsoo.ru/5603e30b</a>
55	ИмлптийлЮ нЮмпЮмпгк г К лмбомпЮлжик	1	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/a95f5c04">https://m.edsoo.ru/a95f5c04</a>
56	мл пжг м м ш к г	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/7ad0020b">https://m.edsoo.ru/7ad0020b</a>
57	мпк айЮм ш к ЮнжнЮжвщ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/235171b3">https://m.edsoo.ru/235171b3</a>
58	ш к нжнЮжвщ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/f47dfefd">https://m.edsoo.ru/f47dfefd</a>
59	Мц глж сЮЮ нмпгк г ш к нжнЮжвщ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/79c10312">https://m.edsoo.ru/79c10312</a>
60	ш к нжнЮжвщ, тм_гтиЮ слЮж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2faadc3f">https://m.edsoo.ru/2faadc3f</a>
61	мпк айЮм ш к Юнжск щ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/79853608">https://m.edsoo.ru/79853608</a>
62	ш к нмжск щ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1e053890">https://m.edsoo.ru/1e053890</a>
63	Мц глж сЮЮ нмпгк г ш к клмбомпЮлжим_	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/482d3f51">https://m.edsoo.ru/482d3f51</a>

64	ИмлпмйылЮ пЮомпЮим пгк г ш к щ к лмбопЮлжим_	1	1			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/28a6573c">https://m.edsoo.ru/28a6573c</a>
65	м_пптглжг м м ч глжг пжтпгк ЮксЮж слЮж , лЮжс имлпмийылмз пЮомпщ, мпптмглжг пг глжз _ к лмбопЮлжиг	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/098bedad">https://m.edsoo.ru/098bedad</a>
66	м_пптглжг м м ч глжг пжтпгк ЮксЮж слЮж , щ жийглжг пЮомп лж 8к гд ва в_ак пм иЮж мп пм ижвм нм к мв мп пм ижвм ниймпимпож к гд ва пимтч ж_Ю ч жк жп нм к щк ж	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/f7792ba9">https://m.edsoo.ru/f7792ba9</a>
67	Жлбом_Ю имлпмийылЮ пЮомпЮ	1	1			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b9146bc0">https://m.edsoo.ru/b9146bc0</a>
68	м_пптглжг м м ч глжг пжтпгк ЮксЮж слЮж , щ жийглжг абим_8к гд ва пимтч ж_Ю ч жк жп нм к щк ж к гд ва нм к мв жниймпимпъ в_абимЮлщ абим_ абим_ к гд ва ниймпимп к ж	1	0			ж ижмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/56765e8b">https://m.edsoo.ru/56765e8b</a>
Ч ГГ И Ж Г М БМ К К Г		68	5	0		

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	т гиЮкц Ю8фглтп нФжап вжЮгпп9нймч ИФь нм_гт лмпж пт гтщ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0341bc2b">https://m.edsoo.ru/0341bc2b</a>
2	сЮк лмг пЮнмид глжг пт гтщ жнимпимпж9иЮгтыЮ нимпимпъ и пт гтг9нймч ИФь пт гтщ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/bed12a43">https://m.edsoo.ru/bed12a43</a>
3	Жсм пЮглжг пт гтщ ц ЮЮЮ нимпимпж, г глж ц ЮЮ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/bc15f7f2">https://m.edsoo.ru/bc15f7f2</a>
4	Фжийжлвтж гпиЮнм_гт лмпъ м пЮась ч жг фжийжлвтж гпимз нм_гт лмпж мъ фжийжлвтж гпимз нм_гт лмпж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/6054b8c1">https://m.edsoo.ru/6054b8c1</a>
5	Фжийжлвт8млм_Юж ж мим_Ю нм_гт лмпъ м пЮась ч Южмъ9 нимч ИФь мим_мз жнимлмв нм_гт лмпж	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/188f6216">https://m.edsoo.ru/188f6216</a>
6	Жсм пЮглжг фжийжлвтЮЮ нимпимпж, МЮ_ птиЮфжийжлвтЮ г глж фжийжлвтЮнимпимпъ нЮЮгтыЮлмв жжк нгпнглжлжай птмв мжк фжийжлвтЮ	1	0			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/016e25eb">https://m.edsoo.ru/016e25eb</a>

7	Имлж гпиЮнм_гт лмпль м пФась ч жг имлж гпимв нм_гт лмплож мтъ ж_гти жЮ имлж гпимв нм_гт лмплож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/c94ba09b">https://m.edsoo.ru/c94ba09b</a>
8	Имлап8мпл_Юж ж_гти жЮ м пФась ч Южмпль9нийч Юб мим_мз жнмийлмв нм_гт лмплож	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/897dd3b2">https://m.edsoo.ru/897dd3b2</a>
9	Алг ллцз имлап8м пФась ч жг ж _щимпЮмпл_Юж ж мим_Ю нм_гт лмпль	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1468bab3">https://m.edsoo.ru/1468bab3</a>
10	Жсм пФглж имлапЮЮ нймпимплож, МО_тиЮимлапЮ г глж имлапЮниймпимпль нЮбийгылмв мпл_Юж ж нймпимпль нтм мв ч гз_гти _гти жла	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0bde1be8">https://m.edsoo.ru/0bde1be8</a>
11	Имк жЮж пгй_пФглж ж клмбмблЮлжим_	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/3cef10e5">https://m.edsoo.ru/3cef10e5</a>
12	К лмбмблЮлжи мнжпЮлцз мимимпт гти9пт гиЮ_нжпЮлЮ_ клмбмблЮлжи жай_пгим _пФглж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0b136158">https://m.edsoo.ru/0b136158</a>
13	мт пжг м м ш к г, пим_лиг п_мз ти_Юм ш к м_пгй	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/26a03fb7">https://m.edsoo.ru/26a03fb7</a>
14	ш к фжайжтв пЮимлапЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5513d87b">https://m.edsoo.ru/5513d87b</a>
15	ш к ц Юбжнймч Юбь пт гти	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/d189bde2">https://m.edsoo.ru/d189bde2</a>

16	МВМ лиңг пгйЮ нпмтнЮпн_г, ммлмц глж к гд ва нимч Ю к ж нм_гт лмлгз м ш к Юж нмвм лиңг пгй	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/810cf1eb">https://m.edsoo.ru/810cf1eb</a>
17	ИмлтмийылЮ пЮмнЮмпк Ю гийЮ_пФ глж ж шкш пгй	1	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/4a33a8ab">https://m.edsoo.ru/4a33a8ab</a>
18	гипмтнЮймимпжж_ нпмтнЮпн_г	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5caefc1b">https://m.edsoo.ru/5caefc1b</a>
19	ймд глжг ж_щ жЮж_гипмтм_	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/23f4f089">https://m.edsoo.ru/23f4f089</a>
20	Ак лмд глжг _гипмтнЮЮ жтим	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/dee379eb">https://m.edsoo.ru/dee379eb</a>
21	Моймд глжг _гипмтнЮмпк лгимкниЮпшк _гипмтнФ, пЮжимнЮж_гийгнжнгвЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/a28fd74e">https://m.edsoo.ru/a28fd74e</a>
22	Мц глжг сЮЮ п_сЮлиш п нпжк глглжгк нпЮж вгз п_ж п _гипмтнФж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5a827900">https://m.edsoo.ru/5a827900</a>
23	ИммтвжлЮлм_гипмтпшз к гпмв нпжпгц глжжбгмк гппж гпиж сЮЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/d3a1fe30">https://m.edsoo.ru/d3a1fe30</a>
24	т к мабмийылЮпжтгк Ю иммтвжлЮ_нпмтнЮпн_г, ИммтвжлЮш_гипмтнО тмлгз ц жг сЮЮж_ иммтвжлЮ	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/48db7058">https://m.edsoo.ru/48db7058</a>

25	Абмі к гд ва _гипмнЮж иЮ птмг нтмжс_гвглжг _гипмм_	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/725effc4">https://m.edsoo.ru/725effc4</a>
26	щ жтйглжг абим_к гд ва нт к щк жж ниймпимп к ж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/8efbe78e">https://m.edsoo.ru/8efbe78e</a>
27	ИмлтмйылЮ пНОмнЮм пгк г гипмпц ж иммтвжтЮпц _ нпмтмЮп_г	1	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/77c22fc5">https://m.edsoo.ru/77c22fc5</a>
28	м_пмтглжг м м ч глжг ж пжтпк ЮжЮж слЮж, птм_лшг т жбапц т Юпц пгмтк щ иа тЮйЮж гпмтж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1780ba5d">https://m.edsoo.ru/1780ba5d</a>
29	м_пмтглжг м м ч глжг ж пжтпк ЮжЮж слЮж, птм_лшг т жбапц т Юпц пгмтк щ иа тЮйЮж гпмтж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/078cd184">https://m.edsoo.ru/078cd184</a>
30	м_пмтглжг м м ч глжг ж пжтпк ЮжЮж слЮж, СюЮж нийЮжк гпмтжжк гпмвщ ж птц глж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/7491efe0">https://m.edsoo.ru/7491efe0</a>
31	м_пмтглжг м м ч глжг ж пжтпк ЮжЮж слЮж, СюЮж нийЮжк гпмтжжк гпмвщ ж птц глж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/4dffda97">https://m.edsoo.ru/4dffda97</a>
32	м_пмтглжг м м ч глжг ж пжтпк ЮжЮж слЮж, птм_лшг т жбапц т Юпц пгмтк щ иа тЮлгптмк гпмтж	1	0		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/74b2ad91">https://m.edsoo.ru/74b2ad91</a>

33	Жімбем_Ю импілттіліЮ піОмпіЮ	1	1			ж үжмегиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec24dfc2">https://m.edsoo.ru/ec24dfc2</a>
34	М_пмтглжг м м ч глжг ж пжтлгк ЮжСоф слюбж	1	0			ж үжмегиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/f465d10e">https://m.edsoo.ru/f465d10e</a>
	Ч ГГ И Ж Г М БМ К К Г	34	3	0		



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

К Югк ЮжнЮб нЮклЮюЮгк Юж гимбм ЮЮжЮбгмк гпмж ,  
Бгмк гпмж /.-// ийЮшц нЮЮл , , анасм\_ , , ИФмкфг\_ , , жвт  
ифжмлгтмг м ч гтп\_м ЖсвЮгильп\_м тмп\_гч глжг

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

ж йжмпгиЮФ И

