

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Модуль Ю направляет Юа в лмбм иапиЮ Бгмк гпжк Юсм_мбм апм_л вй
ма Юч ж п / . // ийЮпм_ пЮпЮмЮмЮЮ лЮ мпим_г гвгпЮЫМбМ
бмпапЮп_гллмбМ м пЮсм_ЮгйЫлмбМ ппЮвЮпЮпЮпгвлбМ м ч гбМ м пЮсм_Юж
п а пмк пм_пгкгллщ кжпм_щ ппг м_Южз нпгвш_й гкщ и
кЮгкЮж гпимка м пЮсм_Юж ж ппЮжфжз пмпжз пимбМ м пЮсм_Юж ,
МЮжЮфж нпмбпЮкщ м гпнг ж_Юп м_йЮглжг ийь г_щк ж имкнгпгфж кж
пмпЮй б ч жжж мпим_а вй пЮмпиЮ_жж ж лгнпгпщ_лмбМ м пЮсм_Юж
фгймплмпь м ч гиайьнапимбМ йж лмплмбМ ж нмслЮЮгйЫлмбМ пЮ_жж
йж лмпжм а Юч ж п ,

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Юдлмпь а г лмбм иапиЮ бгмк гпжк лЮ апм_лг ппгвлбМ м ч гбМ
м пЮсм_Юж м апим_йгпЮнпЮж гпимв слЮжмпь к гпЮпгвкгллщ ж
нпгвкгллщ пгсайпЮм_ ма глж бгмк гпжк_ лЮпЮйгпжж йж лмплмбМ
пЮ_жж ма Юч ж п тмкжпм_Юж талифжмЮЫлмв кЮгкЮж гпимв
бпЮмплмпж жа глж впабж а г лщ вжпфжнйжл, МЮ_жжг а ма Юч ж п
нпЮжйЫлщ нпгвпЮйгпжз м пач лмпж ж нпжп мдвглжж бгмк гпжк гпж
ЮпмпЮфжз пмплмц глжж пЮЫлмбМ ж жвгЮЫлмбМ ЮЮпгпг мпЮгпж
кЮгкЮж гпимв лЮимв_йгпжж ж нпфгпм_ пЮЫлмбМ кжпЮ кпгпг
бгмк гпжк_ пжпгк г лЮи ж пийж кЮгкЮж гпимбМ к мвгйжпм_Юж_ лЮ лмк
нмслЮжжж_ нпЮжжг пмпм пп_агп тмкжпм_Юж лЮ лмбМ кжпм_мспглж
а Юж п ЮпЮдг иЮгпп_ кщ йгпж лгм мвжщ вй ЮЮпЮфжж_
пм_пгкгллмк м ч гпг_г,

Бгмк гпжк_й гп мвлжж жс Юсм_щ нпгвкгпм_ лЮапм_лг ппгвлбМ
м ч гбМ м пЮсм_Юж пЮ иЮ м гпнг ж_Юп_ мскмдлмпь жа глж иЮ
вжпфжнйжл гпгп_гллм_лЮ лмв лЮпЮйгллмпж пЮ жбак ЮжЮпмв ,

мбж гпимг кщ йгпжг тмкжапгкмг нпж жа глжж ма Юч жжп
нмл пжлщ мпим_бгмк гпжжж нмппмглжжфгнм ижймбж гпж ап_гпдвглжз
_ мвг пгц глж бгмк гпжк гпж сЮЮ акглжг_щв_жЮь ж мнпм_гпЮь
бжнмгсщ лгнмпгвп_гллм жпнмйьсаь пп нпж пгц глжж сЮЮ гпгп_гллм_
лЮ лмбМ фжийЮ_ Юплмпжжс иапиЮ_жжжж,

Акглжг мжгпжпм_Юьп_ нпмппЮп_г жбЮп пач гп_гллаь пийь_м
_пг м йЮп вг пгйЫлмпж гйм_гиЮ пжлпЮфж гйм_гиЮ_м_пгкглж ж
нпмппЮп_г лгм мвжжмг апим_жг гбМ ппфжЮЫлмбМ щж тмкЮ
мпЮгпж миад Юч гбМ кжпЮ апим_жг апгц лмбМ нмслЮж ж Юж_лмбМ
нпгм пЮсм_Юж вгзп_жгйЫлмпж, нгжпм_Южг нпмппЮп_гллщж ж
м пЮ_жж м шгвжп гп пЮ_щг_жвщ а г лмв ж ппавм_мв вг пгйЫлмпж

й гпн мвлжж жс нпмг гпжмлЮльм Юлщ иЮгпн_ нмьпмк а ЮнаЮльЮ
сЮЮЮт мпк жпм_Юж а ма Юч ж п нпмпнЮпн_гллмбм кщц йглж иЮ
пЮлм_жвлмпжж м пЮлмбм кщц йглж пач гпн_гллмбм имкнмглнЮ_
нмвбмпп_иг инпЮж гпимв вг пгйълмпжжнмклмбжж лЮпЮйглж к,

Фгйъ мп_мглж нпмбпЮкщ а г лмбм иапЮ Бгмк гпжж лЮ Юм_мк
апм_лг ма глж м ч гм пЮм_Югйълмг ж м ч гиайънапшмг пЮ_жжж
ма Юч ж п гпгс м гпнг глжг_мскмдлмпжж нпжм ппглж ж
жпнмйъсм_Юж пжпгк Юж гпжж бгмк гпжж гпжж слЮжж ж вгз пп_жз
пнпфжжж лщ бгмк гпжжж_мскмдлмпжж апнпц лмбм нпмвмйд глж м пЮм_Юж
нмпнпфжжЮльмпн к лг п_сЮлщк пнпжйЮлщк жпнмйъсм_Южжк бгмк гпжжж,

пмбпЮк Ю нм бгмк гпжжж лЮ Юм_мк апм_лг нпгвлЮлЮглЮ вй
ма Юч ж п ппгвлгз цимйщ лг жпнщщ_Юц ж слЮжпгйълщ сЮлавлглжж
лЮапм_лг мшлм_лмбм м ч гбм м пЮм_Юж, Южж м пЮмк ма Юч жп лЮ

Юм_мк апм_лг вмйд лщ мп_мжъ м ч жг кЮгк Юж гпжж акглж п_сЮлщк
пм пнпфжжжжмв бгмк гпжжж ж лгм мвжжщг вй джжж_пм_пгк гллмк
м ч гпн_г, Ипмк г ьпмбм мжжжгъ п_мскмдлмпъ жса жпъ бгмк гпжжъ мйгг
бйа мим гпжж_вЮльгзцгк_мслжлгп лгм мвжжмпъ_бгмк гпжж гпжж
слЮжж_нпмг гпжжмлЮльмв вг пгйълмпжж

мпжжд глжг фгйж мп_мглж нпмбпЮкщ м гпнг ж Юпн пгц глжжк
пммп_гпн_аь ч ж сЮЮ, пжмжжпглщжж сЮЮЮж мп_мглж иапЮ
Бгмк гпжжж лЮ Юм_мк апм_лг_/. // ийЮлЮ_й ь пп 8

- т мпк жпм_Юж нпгвпнЮйглж мбгмк гпжжж иЮ Южжжжпм_мв иайънапщ
жммпслЮжж г_сЮж мп_сжп мипад Юч жж кжпмк 9
- т мпк жпм_Юж нпгвпнЮйглж м клмбмбпЮлж иЮ жпгйЮ_пЮ_глж иЮ
м_Юлгзцж кЮгк Юж гпжж кмвгй нмс_мй ь ч ж мнжщ_Юъ ж
жса Юъ пЮлщг_йглж мипад Юч гбмк жпЮ
- т мпк жпм_Юж акглж пЮнмслЮЮъ лЮ гпнпгд Ю кмвгй ж_пЮльмк
кжпг клмбмбпЮлжжжжпгйЮ_пЮ_глж 9
- м_йЮглжж кгпмвЮж пгц глж сЮЮ лЮнмпппмглж лЮжсм пЮ_глж
нпмпнпЮпн_гллщ т жбап 9
- т мпк жпм_Юж акглж мнгжжпм_Юъ мшлм_лщжж нмл пжкж м
клмбмбпЮлж иЮ жпгйЮ_пЮ_глж жж мшлм_лщжжп_мв пп_Юж 9
- м_йЮглжж Юбмжжк Юж пгц глж мшлм_лщ пжнм_сЮЮЮт мпк жпм_Юж
акглж нпм_мвжпъ лгпймд лщг вмиЮгйълщ пЮладвглж_мвг
пгц глж ппгпгж гпжж гпжж сЮЮ ж сЮЮ п нпЮж гпжж
пмвгпц Южжк 9
- пЮ_жжж жпгйгипаЮльщ жп_мп гпжж пнмшлм_лщгз ма Юч ж п
нмслЮЮгйълмв Южж_лмпжж жпйгвм_Югйпжж акглжж ипжжж лмпжж
кщц йглжж 9

• т мк жм Юж т алифжм Юьлмз бп Ю млмпж пгйг Юплмз бгмк гптжж
 ак глжг п Ю нмсл Ю Юь нм йглж бгмк гптж гпжж нмл пжз м шгпм
 ж с Ю млмк гптмпгз пт Юьщ джлгллщ пжа Юфж ж нпж жа глжж
 впабж а г лщ нпгвк гпм нм йглж с Ю жжж мпгз ж
 с Ю млмк гптмпгз т мк айжм Юь ж л Ю сщг бгмк гптжж ж пмсв Ю Юь
 бгмк гптж гпжж кмвгйж нпжк гл пь мп мгллщ бгмк гптж гпжж
 Ю н Ю Ю вй пгц глж нп Ю жим-мж глжм Ю лщ с Ю Ю
 жпгпнпгжм Юь ж мф глж Юь нмйа гллщ пгсайп Ю щ,
 пйж жгйьлмз мпм глмппъ нмбп Ю кщ й гпп ийь глжг иап
 пгпгмк гптжж л Ю Ю г бм жа глж с Ю Ю пгц Ю кщ л Ю апм лг
 жпажж лмбм нмсл Ю ж жмнпгвгй ллщк м п Ю смк мп Ю жем Ю л Ю п Ю мп Ю Ю
 лжжж пм пнмпм пп аб п п Ю жжж ймбж гпимбм ж нпмпнп Ю пп глпмбм
 кщц йглж пжж айжа гп нпмпгп Ю ж жпажж лщ нпмфгпм кмж жа гп и
 в Юьлгзц гка жа глж нпгвк гп Ю

пгвнм пгжж мв Ю пп л Ю й влм-импппа ипж лмка к гпмва м а глж пм
 гппъ пгмпгж гпжж сл Ю ж жгъ п п мгз мпм г а пп глмппъ нпгвк гпм
 нп Ю ж гпимз вг пгйьлмпж М Ю жжж нпмпнп Ю пп гллщ нпгвпн Ю йглжз а
 а Ю ж п иапг пгпгмк гптжж нпм мвжп с Ю п п пгц глж с Ю Ю л Ю
 пмсв Ю ж нпмпнп Ю пп гллщ м п Ю м ж с Ю Ю л Ю мпгжжм Ю ж
 нпмпнп Ю пп гллщж м п Ю ж мсв Ю ж м п Ю нпм мвжп п нммпз л Ю
 л Ю й влмпъ Ю мпгжжм Ю ж м п Ю смк апм ж мп йг глж мп
 л Ю й влмпж кщцйгллмбм жск глгж гбм жп мвлмбм пмвггц Ю ж ,

пшм лщц пмвггц Ю гйьлщц йжжж иап Ю Бгмк гптжж / . // ий Ю п Ю 8
 К лмбмбп Ю лжж т кщц ж нймпмпж нпмпнп Ю пп г гй Ю п Ю глж
 гпмпщ ж импвжл Ю щ нпмпнп Ю пп г , мк жм Ю ж ймбж гпжж ак глж
 п Ю нпгвгй гпп лг пмйьим нм пмвггц Ю гйьлщц йжжж к лм ж нм бмв Ю
 м а глж л Ю апм лг пгвлгбмм ч гбмм п Ю см Ю ж ,

мвггц Ю ж м п Ю см Ю ж пммп гпп аб ч гг нпгвк гплщц пгсайпн Ю Ю
 мп мглж п Ю м гз нмбп Ю кщц п Ю нпгвгй ллщк нм бмв Ю м а глж
 пппа ипжжм Ю м п Ю жж м п Ю смк пм щ м й Ю глжж бгмк гптж гпжжж
 нмл пж кж ж л Ю щц Ю ж мпач гпп й ймпъ нпйгвм Ю гйьлм ж нмпан Ю гйьлм п
 пм йь вглжжк нпжфжн Ю нпгкпп глмпж пм щ лм щц сл Ю ж ийь Ю жпъ
 м чаь пжпгк а бгмк гптж гпжж нпгвпн Ю йглжз м а Ю ч ж п п Ю щ жп ж
 абйа й г м п Ю са нпм лщц клмд гпп гллщц п сж

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Л Ю жа глж бгмк гптжж мп мвжп 0 Ю Ю лгвгйь / . ий Ю п ж / Ю
 лгвгйь // ий Ю п гбм с Ю Ю бмв Ю м а глж - / . 0 а г лщ Ю Ю

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

10 КЛАСС

Прямые и плоскости в пространстве

плм_лщг нмл пж пгпгтмк гпжжж, м иЮ нпкЮ нймпимпъ
нмпппЮп_м, мл пжг м Юпжжк Юж гпимк нмпппгжж пгпгтмк гпжжж
Юпжжк щ пгпгтмк гпжжж ж пйгвп_ж жс лж ,

сЮк лмг пЮнмид глжг нпкщ _ нмпппЮп_г8 нгпгпгиЮ ч жп
нЮЮйгйльщг ж ппгчж_Ю ч жп нпкщг, ЮЮйгйльмпъ нпкщ ж
нймпимпгз _ нмпппЮп_г8 нЮЮйгйльщг нпкщг _ нмпппЮп_г9
нЮЮйгйльмпъ пп нпкщ 9 нЮЮйгйльмпъ нпкмв ж нймпимпж, Абйщ п
пмлЮпЮйггльщж пммлЮж9 абмй кгдва нпкщж _ нмпппЮп_г,
ЮЮйгйльмпъ нймпимпгз8 нЮЮйгйльщг нймпимпж9 п_мз п_Ю

нЮЮйгйльщг нймпимпгз, пмпгзцжг нмпппЮп_гльщг тжащ лЮ
нймпимпж8 нгпгпЮв иа нЮЮйгйгнжгв9 нмпппгжг пг глжз ,

гпггльжиай пшмпъ нпкмв ж нймпимпж8 нгпгльжиай пщг нпкщг _
нмпппЮп_г нпкщг нЮЮйгйльщг ж нгпгльжиай пщг и нймпимпж
нпжлЮ нгпгльжиай пшмпж нпкмв ж нймпимпж пгпгкЮ м нпкмв
нгпгльжиай пшмз нймпимпж, Абйщ _ нмпппЮп_г8 абмй кгдва нпкмв ж
нймпимпъ 9 в_абЮлщз абмй йжгзлщз абмй в_абЮлмбм абйЮ

гпггльжиай пжлЮймльщг8 пЮпм лжг мп пм ижвм нймпимпж пЮпм лжг
мп нпкмв в м нймпимпж нпмгфж тжащ лЮ нймпимпъ,
гпггльжиай пшмпъ нймпимпгз8 нпжлЮ нгпгльжиай пшмпж в_а

нймпимпгз, гпггкЮпм нгпгльжиай пЮ,

Многогранники

мл пжг клмбмЮлжиЮпм_лщг йгк глщг клмбмЮлжиЮ_щнаийщг
жлг_щнаийщг клмбмЮлжиж9 пЮ_пниЮк лмбмЮлжиЮ пжск Юп-абмйльЮ
нпжск ЮбЮж ж мпм_Юж нпжскщ9 нпкЮ ж лЮймлЮ нпжскщ9 мим_Юж
нмйЛЮ нм_гм лмпъ нпжскщ, ЮЮйгйгнжгв нпкмабмйльщг
нЮЮйгйгнжгв ж гбм п_мз п_Ю жпЮжвЮп-абмйльЮ нжпЮжвЮбЮж ж
мпм_Юж нжпЮжвщ9 мим_Юж нмйЛЮ нм_гм лмпъ нжпЮжвщ9 нпЮжйльЮ ж
апг ллЮ нжпЮжвЮ йгк глщг нпжскщ ж нжпЮжвщ, пЮжйльщг
клмбмЮлжиж8 нмл пжг нпЮжйльмбм клмбмЮлжиЮ нпЮжйльЮ нпжск Юж
нпЮжйльЮ нжпЮжвЮ нпЮжйльЮ пптабмйльЮ нжпЮжвЮ ж нпЮжйльщг
пгпгпЮвп9 иа , пгвпЮйггльжг м нпЮжйльщг клмбмЮлжиЮ8 мпЮвм
вмвгпЮвпжжмплЮвп г глж нпжскщ ж нжпЮжвщ,

жк к гпж _ нмпппЮп_г8 пжк к гпж мпмгжйльм пм иж нпкмв
нймпимпж, йгк глщг пжк к гпжж _ нжпЮжвЮ нЮЮйгйгнжгвЮ
нпЮжйльщг клмбмЮлжиЮ,

щ жпйгжжг бйгк глпм_ клмбмбпфлжм_8 m пфО вжфмфлфж абйщ,
ймч ффь мим_мв нм_гм лмпфж ж нмйлмв нм_гм лмпфж нм кмв нмжск щ
нймч ффь мшлм_фжз пгмгк фО м мим_мв нм_гм лмпфж нм кмв нмжск щ,
ймч ффь мим_мв нм_гм лмпфж ж нм_гм лмпфж нпфжйльмв нжпфжвщ
пгмгк фО м нймч ффж апг ллмв нжпфжвщ, мп пжг м м ш кг, ш к
нжпфжвщ нмжск щ,

мвм лщг пгйфО _ нмпппфп_г, ммлмц глж кгда нймч фф кж
нм_гм лмпфз м ш к ффжнмвм лщ пгй,

11 КЛАСС

Тела вращения

Фжйжвпж гпйфО нм_гм лмпфь м пфсаь ч жг фжйжвпж гпимв
нм_гм лмпфж мпф фжйжвпж гпимв нм_гм лмпфж, Фжйжвпф мшлм_фж ж
мим_фО нм_гм лмпфь м пфсаь ч фО ж мпф⁹ нймч ффь мим_мв ж нмйлмв
нм_гм лмпфж,

Имлж гпйфО нм_гм лмпфь м пфсаь ч жг имлж гпимв нм_гм лмпфж мпф ж
_гмц жпфОимлж гпимв нм_гм лмпфж, Имлапф мшлм_фж ж _гмц жпфОм пфсаь ч фО
ж мпф⁹ нймч ффь мим_мв ж нмйлмв нм_гм лмпфж, Апг ллщз имлапф
м пфсаь ч жг ж щпмфОмшлм_фж ж мим_фО нм_гм лмпфь,

т гпфОж ц фф фгпм пфжап вжфгпф⁹ нймч ффь нм_гм лмпфж пг гмц,
сфж лмг пфО нмймд глж пг гмц ж нймпимпж⁹ и ффйль фО нймпимпфь и пг гпф⁹
нймч ффь пг гмц,

Жсм пфО глж пгй_пфО глж лфОймпимпж, мфО_пмифжйжвпфОж имлапфО
Имк жпфОж пгй_пфО глж ж клмбмбпфлжм_, Клмбмбпфлжи
мнжпфлщз мимйм пг гмц⁹ пг гпфО_нжпфлфО_ клмбмбпфлжи жйж пгйм
_пфО глж ,

мл пжг м м ш кг, шм_лщг п_мвп_фОм ш км_пгй, гмгк фО м ш кг
нм км абмйльмбм нфОфйгйгнжнвфОж пйгвп_ж жс лг , ш к фжйжвпфО
имлапфО ш к ц ффОж нймч ффь пг гмц,

мвм лщг пгйфО _ нмпппфп_г, ммлмц глж кгда нймч фф кж
нм_гм лмпфз м ш к ффжнмвм лщ пгй,

г глж фжйжвпфО нфОфйгйльм ж нгпнглвжйй пшм мж пг глж
имлапфО нфОфйгйльмг мшлм_фж ж нм мв ч гг гпгс_гмц жла пг глж
ц ффО

Векторы и координаты в пространстве

гипмплфОймпимпжж_нмпппфп_г, ймд глжж ж щ жпфОжг_гипмшм_,
Ак лмд глжг_гипмфОфО жйм, мфОймд глжг_гипмфОм нм км лгимк нйфОфлщк
_гипмфО, пфОжйм нфОфйгйгнжнвфО мц глжг сфОфО п_сфОлщ п
нмж глгжжк нпфОжй вгзп_жз п_гипмфОж, м км абмйль фО пжпгк фО

иммвжтЮ _ нмппнЮп_г, ИммвжтЮщ _ гипмЮ пмпгзцжг сЮЮж _
иммвжтЮЮ, Абмй кгдва _ гипмЮж, иЮ пшмг нпжс_гвлжг _ гипмм_,
щ жйгжг абйм_ кгдва нпкщжжжнймпимп кж, ИммвжтЮлм_ гипмпщц
к гпмв нпжпц глжжбгмж гпж гпж сЮЮ,

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ж лмплщг пгсайьЮщ мп_мглж нмбЮкщ а г лмбм нпгвкпЮ
К Югк ЮжиЮ ЮЮпгжаь пп 8

Гражданское воспитание:

пт мпк жпм_Юлмпъь бпЮвЮпимв нмсжфжжм а Ю ч гбмп иЮ Юпж_лмбм
ж мп_гпп_гллмбм йглЮ пмпжз пимбм м ч гп_Ю нпгвпЮйглжгк м
к Югк Юж гпжж млм_Ю т алифжмлжпм_Юж пЮйж лщ ппаипат_йглжз
нпфгват бпЮвЮпимбм м ч гп_Ю_щ мпщ мпмпщ ж нп акглжгк
_сЮжмвгзп_м_Юь п пмфжЮльщж жппжапЮж_ пмп_гпп_жж п ж
талифж к жжлЮЮЮглжгк,

Патриотическое воспитание:

пт мпк жпм_Юлмпъь пмпжз пимв бпЮвЮпимв жвглпж лмпж а_Ю глж и
нпщ ймк а жлЮм ч гка пмпжз пимв к Югк Южиж фгллмплщк млмц глжгк и
вмпжд глж к пмпжз пиж к Югк Южим_ж пмпжз пимв к Югк Юж гпимв ц имйщ
и жпнмйьсм_Южъ ьжж вмпжд глжз_впабж лЮиЮ пг лймбж пт гпЮ
бимлмк жиж,

Духовно-нравственного воспитания:

мпмслЮжгк ва м лщ фгллмпгз пмпжз пимбм лЮмвЮ
пт мпк жпм_Юлмпъь лпЮп_гллмбм пмслЮж ьжж гпимбм нм_гвглж
п_сЮлбм пнпЮж гпжж нпжк глглжгк вмпжд глжз лЮижжвг пгйьлмпъь
а лмбм_мпмслЮжгк йж лмбм_ийЮЮ_нмппмглжг апмв ж_мбм авач гбм,

Эстетическое воспитание:

ьпгпж гпжж млмц глжгк и кжа_ийь Ю ьпгпжа к Югк Юж гпжж
сЮмлмк гпмпгз м шпим_сЮЮ птц глжз пЮпадвглжз 9
_мпнжжк ж_мпъь и к Югк Юж гпжж ЮнгипЮ пЮйж лщ_жвм_жпапп_Ю

Физическое воспитание:

пт мпк жпм_Юлмпъь акглж нпжк гл пь к Югк Юж гпжж слЮж_
жпгпгпЮ свмпм_мбм ж гсмЮлмбм м пЮЮд жлж мп_гпп_гллмбм млмц глж
и п_мгка свмпм_ьь свмпм_мг нжпЮжг п ЮЮпжпм_Юлщз птджк сЮ пжж ж
мпвщ Ю птбай ппЮ т жж гпЮ Юж_лмпъь 9 т жж гпимбм
пм_гпц глп_м_Юж нпж сЮ пж пнмпж_лм-свмпм_жпгйьлмв
вг пгйьлмпъь,

Трудовое воспитание:

бпм_лмпъь и ппава мпмслЮжгк фгллмпж ппавмйь ж 9 жпгпгпк и
пЮйж лщк пт гпЮ нпмт гпжжлЮльмв вг пгйьлмпж п_сЮлщк п
к Югк Южмв ж г нпжид глж кж акглжгк пм_гпц Юь мпмслЮлщз_щ мп
авач гз нпмт гпжжж ж пЮжсм_щ_Юь пм пп_гллщг джлгллщг нпЮщ9

бмм_лмпъ ж пмм лмпъ и к Юк Юж гпма м пм Юж ж
пмм пм Юж л Юнмм д глжж _пз д жлж бмм_лмпъ и Юж_лм а
а Юж _пц глжжн Юж гпж с ЮЮ к Юк Юж гпмв л Юп Юй глм пж

Экологическое воспитание:

пт мк жм Юлмпъ биммж гпмв иайпащ нмлж Южк _йж лж
пмф Юым-биммж ж гпж нпм гпм_л Юлпм лж нжм влм ж пмф Юым
птвщ ммсл Южк бим Юым Юп Ю биммж гпж нпм йгк 9
мжлп Южз л Юнж глгж к Юк Юж гпж сл Южз вй пц глж с ЮЮ _
м й Юж миад Ю ч гз птвщ нй Южм Юж нпмним_ ж мф глж ж
_мк мд лщ нпйгвп_жз вй миад Ю ч гз птвщ,

Ценности научного познания:

пт мк жм Юлмпъ к жм_мсплж пмм_гпм_аь ч гбм пм_пк глмк а
ам_ль пм_жж л Юж ж м ч гп_глмв нп Южж нмлж Южк
к Юк Юж гпмв л Юж и Ю пгщ гйм_г гпмв вг пгй_лпж ьпм_г
пм_жж ж сл Юж мпж вй пм_жж фж_жж Юж 9 м й Ю глжк сщмк
к Юк Южж ж к Юк Юж гпмв иайпащ и Ю птвп_мк нмл Юж к жп Ю
бмм_лмпъ мпач гп_й пь нпм гпм_аь ж жпйгвм Юй_пиаь вг пгй_лпъ
жлвж_жа Юым ж_бпа нпг,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К гп Юп гвк глщ псай Ю щ мп_млж нпм Юк щ а г лмбм нпгвк гп Ю
К Юк Юж Ю Юп гж аь пп м_й Ю глжк алж_гпм Ю щ 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_ Юп гжм_Ю_ пач гп_глщ нжсл Юж к Юк Юж гпж
м шпм_ нпм пжз млмц глж кд ва нпм пж кж 9 т мк айжм_Ю_
мнпгвй глж нпм пжз 9 апм Ю Юж_Ю_ пач гп_глщ нжсл Ю
ий Южт жи Юж мпм_Ю_ вй м м ч глж ж пп Ю глж ижп гж
нпм_мвж мбм Ю Юж 9
- _мпнжкж_Ю_ т мк айжм_Ю_ ж нпгм пм_щ_Ю_ пад вглж 8
ап_гпвж пгй_щ ж мпж Юй_щ гвжж лщ Юлщ ж м ч ж 9
апм_лщ 9
- _щ_й_пъ_к_Ю_к_Ю_ж_гпж_ с Юм мк гпм пж_с_ж_мп_сж_ж
нпмж_мп_ж_ _т_Ю_Ю_в_Ю_лщ_л_Ю_й_в_глж_ж_ап_г_д_в_глж_9

нпгвйЮЮ ипжггжж вй _щ_йглж сЮмлмк гшмппгз ж
нпмж_мпг жз9

- вгйЮЮ _щ_мвщ п жпнмйсм_Южк сЮмлм_ймбжж вгваипж_лщ ж
жтваипж_лщ акмсЮйь глжз акмсЮйь глжз нмЮЮбжж9
- нпм_мвжпъ пЮмппм пгйълм вмиЮЮгйып_Ю кЮгкЮж гпжж
ап_гпдвглжз нпкщг ж мп нпмж_лмбм _щппЮкЮЮ Юбак глпЮфж
нпж_мвжпъ нпжгпщ ж имппнпжж гпщ9 м мшм_щ_ЮЮ пм пп_гллщ
падвглж ж_щ_мвщ9
- _щ_жпЮЮ пнмппм пгц глж а г лмв сЮЮж ппЮлж_ЮЮ лгпимйым
ЮжЮм пгц глж _щ_жпЮЮ лЮж мйгг нмв мв ч жз п а пмк
пЮмппм пгйълм_щвгйгллщ ипжггж_ ,

Базовые исследовательские действия:

- жпнмйсм_ЮЮ _мнпмщ иЮ жпйгвм_Югйыпжж жпппак глп нмслЮж 9
т мпк айжпм_ЮЮ _мнпмщ т жпжпаъ ч жг нпмж_мпг жг нпм йгка
аппЮЮж_ЮЮ жпимк мг ж вЮлмг т мпк жпм_ЮЮ бжнмгса
Юбак глпжпм_ЮЮ п_мь нмсжфж к лгглж9
- нпм_мвжпъ пЮмппм пгйълм пниЮжпм_Юлщз биппгжж глп жпйгвм_Юж
нм аппЮм_йглж мпм глмппгз кЮгкЮж гпимбм м шгинЮ_йглж
нпмфгппЮ_щ_йглж сЮжжж мпгз кгда м шгинЮж_йглж кж
нпмфгппЮж9
- пЮмппм пгйълм т мпк айжпм_ЮЮ м м ч глж ж_щ_мвщ нм пгсайыпЮЮ
нпм_гв ллмбм лЮйь вглж жпйгвм_Юж мфглж_ЮЮ вмпм_гшмппъ
нмйа гллщ пгсайыпЮм_щ_мвм_жм м ч глжз 9
- нпмблмсжпм_ЮЮ _мскмдлмг пЮжжж нпмфгппЮ ЮнЮдг _щв_жЮЮ
нпгвнмймд глж мгбм пЮжжж_лм_щ_апйм_ж ,

Работа с информацией:

- _щ_й пь вгт жфжщ жлт мпк Юфжж вЮлщ лгм мвжщ вй мп_гпЮгЮ
_мнпмжвй пгц глж сЮЮж9
- _щ_жпЮЮ жлт мпк Юфж ж жпм лжим_пЮйж лщ пжнм_ЮЮжжпм_ЮЮ
пжпгкЮжжпм_ЮЮ ж жпгпнпжжпм_ЮЮ жлт мпк Юфж пЮйж лщ
_жвм_жт мпк нпгвпнЮйглж 9
- пппаипапжпм_ЮЮ жлт мпк Юфж нпгвпнЮй пь г _пЮйж лщ т мпк Ю
жйй ппжпм_ЮЮ бпЮж гпжж9
- мфглж_ЮЮ лЮ д лмпъ жлт мпк Юфж нм пЮмппм пгйълм
пг мпк айжпм_Юлщк ипжггж к ,

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

Общение:

- мнпжкж Ю ж т мпк айжм Ю пад вглж пмпн гпн жж п айм ж кж ж фгй кж м ч глж 9 пим нм лм бнЮмлим щпЮ Ю п мь нм иа спглж аплщ ж нжпкглщ пгипнЮ вЮЮ нм шглж нм мва птц глж сЮЮж имккглжм Ю нмйа гллщз пгсайнЮ9
- мвг м пад вглж сЮЮЮ мнпщ нм пач гпн а м пад вЮк мз пгкщ нпм йгкщ птц Юк мз сЮЮж щпЮщ Ю жвгж лЮфйгллщг лЮимжпн птц глж 9 пнмпнЮй пь п мж пад вглж п пад вглж кж впабж а Юлжм вжЮмЮ м лЮад ж Ю пЮйж жг ж п мвпн м нмжфжз 9 импгиплмз т мпк г т мпк айжм Ю пЮлмбйЮж п мж мспЮ глж 9
- нпвпнЮй пь пгсайнЮщ птц глж сЮЮж бипггж глпЮжпйгвм Юж нпмпнЮ пЮмппм пгйым щ жпЮ т мпк Ю щпанийглж п а пмк сЮЮ нпгсглпЮжжжмпп гллмпгз Ювжмпжж,

Сотрудничество:

- нпжж Ю ж жпнмйсм Ю нпгжж ач гпн Юимк Ювлмз ж жпвж жваЮ блмз пЮмщ нпж птц глжж а г лщ сЮЮ9 нпжжж Ю фгйь пм кгпплмз вг пгйымпж нйЮжм Ю мпЮжЮж пм кгпплмз пЮмщ пЮнпгвгй пь жвщ пЮм вмом Юж Юп м пад вЮ нпмфгпн ж пгсайнЮ пЮмщ9 м ч Ю клглж лгпимйбж йь вгз 9
- а Юп м Ю бп нпм щ т мпк Ю пЮмщ м пад вглж м кгл клглжз к мсбм щ ц папжщ ж жпщ 9 щпмйл пь п мь Ю пЮмщ ж импвжлжм Ю п мж вгзпн ж п впабжжж йглЮж имк Ювщ9 мфглж Ю иЮгпн м п мбм ийЮЮ м ч жз нпмваип нм ипжпгж к пт мпк айжм Юлщк а ЮлжжЮж сЮж мвгзпн ж ,

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

Самоорганизация:

- пмпнЮй пь нйЮ Юбмжжк птц глж сЮЮж щ жпЮ пнмпн птц глж п а пмк жгь ч ж п пгпапнм жпм пн гллщ мск мд лмпгз Юбак глжжм Ю жимпгипжм Ю ЮжЮ щ птц глжз п а пмк лм мз жпт мпк Южж,

Самоконтроль:

- йЮгп лЮщиЮж нмслЮЮгйымз птгйгпжж иЮ мпмслЮж пм гпц Юкщ вгзпн жз ж кщйжпгйымщ нпмфгпнм ж пгсайнЮм9 йЮгп пнмпн Юж пЮмнпн гпнж пЮмимпнмй нпмфгпнЮ ж пгсайнЮЮ птц глж к Юк Юж гпимз сЮЮж9
- нпв жвгп ппавлмпжж импмпщ к мбап мслжилап нпж птц глжж сЮЮж лмпжп импгипжщ вг пгйымпнп лЮмппм г лм щ м ппм пгйым вЮлщ лЮвгллщ мц ж ми щ йгллщ ппавлмпгз 9

- мрґлж_Юъ пммн_гппн_жг пгсайтпЮЮ фґйж ж апйм_ж к м ш пл пь
нпж жлщ вмпжд глж жйж лгвмпжд глж пгсайтпЮм_ вг пґйьлмпж
лЮмвжпъ мц ж иа вЮЮъ мрґлиа нпжм ппн ллмк а мнщпа,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

10 КЛАСС

нпжпм_Юъ нмл пж к ж8пм иЮнп к Ю нймппмпъ,
пжк гл пь Юпжжкщ ппгпгмк гпжжк ж пйгвпн_ж жс лж нпж пгц глжж
бгмк гпжж гпжж сЮЮ,

нпжпм_Юъ нмл пж к ж8пЮЮйґйьлмпъ жнпгпнглвжпай ппмпъ нп кщ
жнймппмпгз,

ИйЮпжжк жржпм_Юъ_сЮжк лпг пЮнпмд глжг нп кщ ж нймппмпгз _
нпмпнпЮпн_г,

нпжпм_Юъ нмл пж к ж8 в_абпЮлщ абмй бпЮж в_абпЮлмбм абйЮ
пг пм в_абпЮлмбм абйЮйжгзлщ абмй в_абпЮлмбм абйЮбпЮаплЮ кпнЮ
в_абпЮлмбм абйЮ

нпжпм_Юъ нмл пж к ж8 клмбмбпЮлжи_щнайщ ж лг_щнайщ
клмбмбпЮлжи бйгк глщ клмбмбпЮлжиЮнпЮжйьлщ клмбмбпЮлжи,

МонмлЮЮъ млпм_лщ_жвщ клмбмбпЮлжим_нжпЮжвЮ нпжк Ю
нп км абмйьлщ нЮЮйґйгнжгв иа ,

ИйЮпжжк жржпм_Юъ клмбмбпЮлжиж_щ жпЮ млпм_Юж вй
ийЮпжжк жиЮфжк_щнайщ ж лг_щнайщ клмбмбпЮлжиж9 нпЮжйьлщ
клмбмбпЮлжиж9нп кщ жлЮймлщ нпжк щ нЮЮйґйгнжгвщ ,

нпжпм_Юъ нмл пж к ж8пгаич Ю нймппмпъ пг глжг клмбмбпЮлжим_,
ш пл пь нпжкфжнщ нпмппмгж пг глжж жпнмйьса кпмв пйгвм_,
ппжпъ пг глж клмбмбпЮлжим_ кпмвмк пйгвм__щнмйл пь
щпмлщ нймппжг гпгд ж жс пжпалпм нпмпщ м ш клщ т жбап8_жв
п_гп а п миа пжса,

Мц Юъ сЮЮж лЮЮмд вглжг бгмк гпжж гпжж_ґйж жл нп м пЮрЮ жйж
Юбмжжк Ю нпжк гл жс_гплщ ЮЮжж гпжж кпмвщ нпж пгц глжж
пЮвЮлщ к Югк Юж гпжж сЮЮ лЮ_щ жпйгжг пЮпм лжз кгда в_ак
пм иЮж мп пм иж в м нп кмв мп пм иж в м нймпппж кгда
пипгч ж_Ю ч жжжп нп кщжж

Мц Юъ сЮЮж лЮЮмд вглжг бгмк гпжж гпжж_ґйж жл нп м пЮрЮ жйж
Юбмжжк Ю нпжк гл жс_гплщ ЮЮжж гпжж кпмвщ нпж пгц глжж
пЮвЮлщ к Югк Юж гпжж сЮЮ лЮ_щ жпйгжг абйм_ кгда
пипгч ж_Ю ч жжжп нп кщжж кгда нп кмв ж нймппмпъ кгда
нымппп кж в_абпЮлщ абйм_

щ жпй пь м ш кщ ж нймч Юж нм_гм лмпгз клмбмбпЮлжим_ нпжск Ю
нжпЮжвЮ п нпжк глгжжк т мпк ай9 _щ жпй пь пммлмц глж к гд ва
нймч Ю к ж нм_гм лмпгз м ш к Юж нмвм лщ клмбмбпЮлжим_

нгжкм Юь нмл пж к ж8 пжк гпжк _ нпмпнЮп_г9 фглпн мпъ ж
нймпимпъ пжк к гпжж9фглпн мпъ ж нймпимпъ пжк к гпжжк т жбащ,

Жс йгиЮь нпгм пЮм_щ Юь ж жпгпнпгжм Юь жпг мпк Юфжъ м
нпмпнЮп_гллщ бгмк гпжк гпжж т жбаЮ нпгвпЮйгллаб лЮ гпгд Ю ж
пжпалиЮ,

пжк гл пь бгмк гпжк гпжж т Юпщ вй пгц глж ппгпгмк гпжк гпжж
сЮЮ нпгвнмйЮь ч ж лгпимйымц Юм_пгц глж гпйжапйм_ж нпжк глгж
сЮЮщ _ _лмв т мпк г,

пжк гл пь нпмпгзц жг нпмбпЮк лщц ппгвп Ю ж бйгиппмлм-
имк к алжиЮфжмлщц пжпгк щ нпж пгц глжж ппгпгмк гпжк гпжж сЮЮ,

пж_мвжпъ нпжк гпщ к Югк Юж гпжж сЮмлмк гпмпгз _ нпжкмвг ж
джлж пЮнмслЮЮь нпм_йгжж сЮмлм_бгмк гпжжк_жпипп_г,

пжк гл пь нмйа гллщц слЮж лЮнпЮжжж8 ЮЮжжкм Юь пгЮьлщц
пжаЮфжж ж нпжк гл пь жса гллщц нмл пж _ нпмфгпг нмжпЮпгц глж
к Югк Юж гпжж пг мпк айжм Юлмв нпм_йгкщ к мвгйжм Юь пгЮьлщц
пжаЮфжж лЮ сщиг бгмк гпжжк жпйгвм Юь нпмпмгллщц к мвгйж п
жпнмйсм Южк бгмк гпжк гпжж нмл пжз жпгпгк ЮнЮЮЮЮбг щ9пгц Юь
нпЮж гпжж сЮЮж п_сЮлщц п лЮмд вгжжк бгмк гпжк гпжж _гйж жл,

11 КЛАСС

нгжкм Юь нмл пж к ж8 фжйжвпж гпЮ нм_гм лмпъ м пЮса ч жг
фжйжвпж гпимв нм_гм лмпж9 фжйжвп9 имлж гпЮ нм_гм лмпъ
м пЮса ч жг имлж гпимв нм_гм лмпж имла9пт гпж гпЮ нм_гм лмпъ,

МонмслЮЮь пгйЮ_пЮ глж фжйжвп имлап пг гпЮкц Юн,

ш пл пь пнмм щнмйа глж пгй_пЮ глж ,

ИйЮлжт жфжм Юь_сЮж лмг пЮнмймд глжт пг гпщ ж нймпимпж,

нгжкм Юь нмл пж к ж8ц Юм_мв пгбк глп мллм_Юж пгбк глпЮ_щпмЮ
пгбк глпЮ_ц Юм_мв пймв мллм_Юж ц Юм_мбм пйм _щпмЮ_ц Юм_мбм пйм 9
ц Юм_мв пгипмт

щ жпй пь м ш кщ ж нймч Юж нм_гм лмпгз пгй_пЮ глж
бгмк гпжк гпжж пгй п нпжк глгжжк т мпк ай,

нгжкм Юь нмл пж к ж8 клмбмбпЮлжи_нжпЮлщц _ пг гпа ж
мжпЮлщц мимйм пг гпщ9 пг гпЮ_нжпЮлЮ_клмбмбпЮлжи жйж пгйм
_пЮ глж ,

щ жпй пь пммлмц глж к гд ва нймч Ю к ж нм_гм лмпгз ж м ш к Юж
нмвм лщ пгй,

Жсм пЮЮъ жса Юкщг тжащц мп пайж ж п нпжк глгжжк нпмпщ
гп д лщ жпппак глпм,

щмйл пь щпмпщц нймпижг гпгджжс пжпалим нпмпщ м ш к лщ
тжап8 жв п гп а п миа пжса9пппжъ пг глж пгй пЮ глж,

Жс йгиЮъ жпгпнпгжпм Юъ ж нпгм пЮсщ Юъ жпгмпк Юфж м
нпмппЮп глщ бгмк гпж гпжж тжапЮ нпгвпЮйгллаб лЮ гпгд Ю ж
пжпалиЮ,

нпгжпм Юъ нмл пжжк гпмпн нпмппЮп г,

щмйл пь вгзпж пймд глж гпмпм щ жпЮж гпмпм ж
аклмд глж гпмпЮЮ жпйм м ш п пь пЮжжжп мвпн Южмлжм йЮЮп,

пжк гл пь нпЮжйм нЮЮйгпгжпгвЮ

нпгжпм Юъ нмл пж к ж8вгиЮпм щ импвжпЮщ нпмппЮп г гпмпн
к мвайъ гпмпЮ пЮглпм м гпмпм импвжпЮщ гпмпЮ абмй к гд ва
гпмпЮж ппЮ ппг нпжж гвглж гпмпм имйжпгЮщц жимк нпЮщц
гпмпщ,

ЛЮмвжпъ пакка гпмпм жпжж гвглж гпмпЮЮ жпйм абмй к гд ва
гпмпЮж ппЮ ппг нпжж гвглж пЮйЮщ Юъ гпмпн нм в ак
лгимйжпгЮщц гпмпЮ,

сЮЮЮъ нймпппъ апЮлгжжк вгиЮпм мв пжпгк г импвжпЮ,

пжк гл пь бгмк гпж гпжж тЮщ вй пгц глж ппгпгк гпж гпж
сЮЮ нпгвнмйЮЮ ч ж лгпимйымц Юм пгц глж гпйжапйм ж нпжк глгж
сЮЮщ лмв тпжк г,

Мц Юъ нпмпгзц жг бгмк гпж гпжж сЮЮж лЮнпжк глгжж гпмпм-
импвжпЮлмбмк гпмвЮ

Мц Юъ сЮЮж лЮ вмиЮЮгпм м к Югк Юж гпж млмц глжж ж
лЮмд вглж бгмк гпж гпж гйж жл нм м пЮрЮ жйж Юбмжжк Ю нпжк гл
ж гплщц к гпмвщ нпж пгц глжжпЮв Юлщц к Югк Юж гпж сЮЮ,

пжк гл пь нпмпгзц жг нпмпЮк лщц ппгвп Ю ж бйгпмплм-
имк к алжпЮжмлщц пжпгк щ нпж пгц глжж ппгпгк гпж гпж сЮЮ,

пж мвжпъ нпжк гпщ к Югк Юж гпж сЮмлжк гпмпгз нпжпмвг ж
джлж пЮнмслЮЮ нпм йгжж сЮмлм бгмк гпжж жпипп г,

пжк гл пь нмйа глщц слЮж лЮнпЮжпг8 ЮЮжжпм Юъ пЮльщц
пжаЮфжж ж нпжк гл пь жса глщц нмл пж нпфгпг нпжпЮ пгц глж
к Югк Юж гпж пгмпк айжпм Юлмв нпм йгкщ к мвгйжпм Юъ пЮльщц
пжаЮфжж лЮ сщг бгмк гпжж жпйгвм Юъ нпмпгг лщц к мвгйж п
жпнмйъсм Южк бгмк гпж гпжж нмл пжж жпгпгк ЮнЮЮЮЮб щц9пгц Юъ
нпЮж гпжж сЮЮж п сЮщц п лЮмд вглжжк бгмк гпж гпжж гйж жл,

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Глаголы в предложении	10			ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
2	Сложные предложения	12	1		ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
3	Стилистика	12			ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
4	Сочинение	10	1		ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
5	Сочинение	11	1		ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
6	Сочинение	9	1		ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
7	Сочинение	4	1		ж. йжмги.ИФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
Итого		68	5	0	

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	гйЮ_пЮ глж	12			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
2	ш к щ пгй	5	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
3	гипмщ жиммвжлЮщ_нпмпнЮп_г	10	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
4	м_пмплжт м м ч глжт пжпгк ЮжЮж слЮжз	7	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1c209e37
Ч Г Г И Ж Г М Б М 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	<p>пшм_лщг нмл пж ппгпгмк гпжж8 пм иЮнпк Ю нймимпъ нмпппЮп_м, пЮжЮ жсм пЮ глж лЮжкалиЮ8 жсм пЮ глж нймимпгз нЮЮйгыльщ нпкщ мпгсим_ ппгвжщ мпгсиЮ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/aecc77cd</p>
2	<p>мл пж 8нгпггиЮ ч жп нймимпж нгпггиЮ ч жп нпк Ю жнымимпъ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2d8a9c99</p>
3	<p>мл пж 8нгпггиЮ ч жп нймимпж нгпггиЮ ч жп нпк Ю жнымимпъ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/db685e73</p>
4	<p>СлЮмк п_м пклмббЮлжЮж жсм пЮ глжг клмббЮлжим_лЮ пкалиЮ лЮпмгифжмлщ гпгд Ю</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a63959ed</p>
5	<p>ЛЮЮльщг п_гвлж миа г ж нжпЮжвг ж пЮ_пнжжквгйж, г глж клмббЮлжим_</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/b30dff38</p>
6	<p>ЛЮЮльщг п_гвлж миа г ж</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И</p>

	нжпЮжвг ж пЮ_ пнжжк мвгйж, г глж клмбпЮлжм_				https://m.edsoo.ru/3d8ffd32
7	мл пжг м Юлжк Юж гпимк нмпнмглжж ппгпгмк гпжж8Юлжк щ ппгпгмк гпжжж пйгвп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe
8	мл пжг м Юлжк Юж гпимк нмпнмглжж ппгпгмк гпжж8Юлжк щ ппгпгмк гпжжж пйгвп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/239c8cb4
9	мл пжг м Юлжк Юж гпимк нмпнмглжж ппгпгмк гпжж8Юлжк щ ппгпгмк гпжжж пйгвп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/65c6b106
10	мл пжг м Юлжк Юж гпимк нмпнмглжж ппгпгмк гпжж8Юлжк щ ппгпгмк гпжжж пйгвп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/258fc245
11	сЮк лмг пЮнмйд глжг нм кщ _ нмпнпЮп_г8нгпгпгиЮ ч жп нЮЮйгйльщг жпипгч ж_Ю ч жп нм кщг	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1a2520f6
12	ЮЮйгйльмпъ нм кщ ж нймимпгз_нмпнпЮп_г8 нЮЮйгйльщг нм кщг _ нмпнпЮп_г9нЮЮйгйльмпъ нм нм кщ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/93ad36b3
13	ЮЮйгйльмпъ нм кщ ж нймимпгз_нмпнпЮп_г8 ЮЮйгйльмпъ нм кмв ж нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ee1d19b9
14	Абйщ п пмлЮпЮйгллщж ж	1			ж йжмгиЮФ И

	пнмплЮж				https://m.edsoo.ru/9f4071b9
15	Абмй к гд ва нм к щ ж _ нмплпЮп_г	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/fe733862
16	Абмй к гд ва нм к щ ж _ нмплпЮп_г	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2935a9a0
17	ЮЮйгыльмпъ нймимпгз 8 нЮЮйгыльщ нймимпж	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2e18f255
18	_мз пп_ЮЮЮйгыльщ нймимпгз	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/e504d656
19	мпгз ц ж нмплпЮп_глщ т ж ба щ л Юймимпж 8 пгпЮм иа нЮЮйгыгнжгв	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/4a28dc02
20	мпмглж пг глжз	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1d434d0f
21	мпмглж пг глжз	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ec26fe5d
22	ИмпмйльЮпЮмЮмпгк г т к щ ж нймимпж_ нмплпЮп_г, ЮЮйгыльмпъ нм к щ ж нймимпгз	1	1		ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/9a0a9e56
23	гпгвлж иай пмпъ нм кмз ж нымимпж 8 пгпгвлж иай пщ нм к щ ж _ нмплпЮп_г	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/b19f6a5d
24	т к щ ж нЮЮйгыльщ ж пгпгвлж иай пщ и нймимпж	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0ac11c95
25	т к щ ж нЮЮйгыльщ ж пгпгвлж иай пщ и нймимпж	1			ж йжмплгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ba545966

26	пжслЮ нгпнглвжиай пимпж нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/f85bfc46
27	пжслЮ нгпнглвжиай пимпж нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/79165d15
28	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/635c5087
29	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/bd3745f8
30	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/7d18834b
31	гпнглвжиай пжлЮймлщг8 пЮпм лжг мп пм ижвмнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв внймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/33c477d3
32	гпнглвжиай пжлЮймлщг8 пЮпм лжг мп пм ижвмнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв внймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/66fefadd
33	гпнглвжиай пжлЮймлщг8 пЮпм лжг мп пм ижвмнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв внймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3
34	гпнглвжиай пжлЮймлщг8 пЮпм лжг мп пм ижвмнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв внймпимпж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/dbee22bc
35	Абйц_нпмпнЮп_г8абмй кгдва нп кмв жнймпимпъ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6b61b2b4
36	_абпЮлщз абмй йжгзлщз абмй в_абпЮлбм абйЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce
37	_абпЮлщз абмй йжгзлщз абмй	1				ж йжмгиЮ И

	в_абпЮлмбм абйЮ				https://m.edsoo.ru/c7c777ed
38	гпнглвжай пмпъ нймимпгз 8 нпжлЮнгпнглвжай пмпжв_а нымпимпгз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ec3e2da3
39	гпнглвжай пмпъ нймимпгз 8 нпжлЮнгпнглвжай пмпжв_а нымпимпгз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e
40	гпнглвжай пмпъ нймимпгз 8 нпжлЮнгпнглвжай пмпжв_а нымпимпгз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ba75dc57
41	гмпгк Юпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/e4972cdc
42	гмпгк Юпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/52188a7d
43	гмпгк Юпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/9f246736
44	ИмпмйълЮпЮмпгк Ю гпнглвжай пмпъ нпкщ ж нымпимпгз ж Абйцкгда нпкщжжнымпимп кж	1	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/5b971ef3
45	мл пжг клмбмЮлжиЮмпм_лщ бйгк глщ клмбмЮлжиЮ _щнайщг жлг_щнайщг к лмбмЮлжижЮ_пмиЮ к лмбмЮлжиЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2d24e873
46	пжск Юп-абмйълЮнпжск ЮбпЮжж мпм_Юж нпжск щ9нпк Юж лЮймлЮнпжск щ9 мим_Юж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/b4ad63ad

	нмйлю нм_гм лмпъ нпжск щ				
47	люлюйгйгнжнгов нп км абмйльщ нлюлюйгйгнжнгов жгбмп_мзпм_ю	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/8a7be683
48	жпюжвюп-абмйльлю нжпюжвю бпюжжмпм_юж нжпюжвщ мим_ю жнмйлю нм_гм лмпъ нжпюжвщнпюжйльлю жапг ллю нжпюжвю	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5
49	пюжйльщг к лмбмпюлжж8 нмп пжг нпюжйльмбм к лмбмпюлжжю нпюжйльлю нпжск ю жнпюжйльлю нжпюжвю нпюжйльлю ппгабмйльлю нжпюжвюж нпюжйльщ пгппювп9иа	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/074c8865
50	пгвппюйгжг мнпюжйльщ к лмбмпюлжжю8мпювм вмвгиювпжжмппювп	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/a0fdd5bf
51	жк к гпжк _нпмпнпюп_г8 пжк к гпжк млмгжйльмнп иж нп кмв нймпппжк йгк глпщ пжк к гпжк _нжпюжвю нлюлюйгйгнжнгов ю нпюжйльщ к лмбмпюлжжю	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/b9e777d9
52	щ жпйгжг бйгк глпм_ к лмбмпюлжжю8п пювжюмлюж абйщ	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/6cdbecef
53	ймч юб мим_мз нм_гм лмпжж нмйльмз нм_гм лмпжнп кмз	1			ж йжмгиюф и https://m.edsoo.ru/37d84157

	нпжкщ нймч ЮЪ мшм_Юж пгмптк Юм мим_мв нм_гт лмпжж нп к мв нпжкщ				
54	ймч ЮЪ мим_мв нм_гт лмпжж нм_гт лмпжжнпЮжълмв нжпЮжвщ пгмптк Юм нймч Юж мим_мв нм_гт лмпжапг ллмв нжпЮжвщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/5603e30b
55	ИмпнмйълЮпЮмЮмпгк г К лмбмЮлжж	1	1		ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a95f5c04
56	мл пжг м м ш кг	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/7ad0020b
57	ш к нжпЮжвщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/235171b3
58	ш к нжпЮжвщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f47dfefd
59	ш к нжпЮжвщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/79c10312
60	ш к нжпЮжвщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2faadc3f
61	ш к нпжкщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/79853608
62	ш к нпжкщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1e053890
63	ш к нпжкщ	1			ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/482d3f51
64	ИмпнмйълЮпЮмЮмпгк г ш к щ к лмбмЮлжжм_	1	1		ж йжмпгиЮФ И https://m.edsoo.ru/28a6573c

65	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, мпмпглжг пг глжз _ к лмбмЮлжиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/098bedad
66	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, щ жпйглжг пЮпм лжз 8к гд ва в_ак пм иЮж мп пм ижвмнп кмз мп пм ижвмнймпимпж к гд ва пипгч ж_Ю ч жк жп нп кщжж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f7792ba9
67	Жпмбм_Ю импмпйылЮ пЮмнЮ	1	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/b9146bc0
68	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, щ жпйглжг абйм_8к гд ва пипгч ж_Ю ч жк жп нп кщжж к гд ва нп кмз жнймпимпъ в_абпЮлщ абйм_ абйм_к гд ва нймпимп кж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/56765e8b
Ч Г Г И Ж Г М Б М 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 гпЮжц Ю8фглтпм пЮжап вжЮгпп9нймч Юь нм_гм лмпж пт гмц	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0341bc2b
2	сЮж лмг пЮнмд глжг пт гмц ж нйммпж9иЮЮйльЮ нйммпжь и пт гм9нймч Юь пт гмц	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/bed12a43
3	Жсм пЮг лжг пт гмц ц ЮЮЮ нйммпж, г глж ц ЮЮ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/bc15f7f2
4	Фжйживтж гпиЮ нм_гм лмпжь м пЮсаь ч жг фжйживтж гпимв нм_гм лмпж мть фжйживтж гпимв нм_гм лмпж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/6054b8c1
5	Фжйживп8мпм_Юж ж мим_Ю нм_гм лмпжь м пЮсаь ч Южмь9 нймч Юь мим_мв жнмйлв нм_гм лмпж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/188f6216
6	Жсм пЮг лжг фжйживпЮЮ нйммпж, МЮ_ ппиФжйживпЮ г глж фжйживпЮ нйммпжь нЮЮйгйлмв жйж нгпнглвжай пмв мжфжйживпЮ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/016e25eb
7	Имж гпиЮ нм_гм лмпжь	1				ж йжмгиЮФ И

	м пѠаь ч жг имлж гпимв нм_гп лмпж мпъ ж_гпц жлЮ имлж гпимв нм_гп лмпж				https://m.edsoo.ru/c94ba09b
8	Имлап8млпм Юж ж_гпц жлЮ м пѠаь ч Ю жмпъ9нймч Юъ мим_мв жнмйлив нм_гп лмпж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/897dd3b2
9	Апг ллщ имлап8м пѠаь ч жг ж _щпмпЮмлпм Юж ж мим_Ю нм_гп лмпъ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1468bab3
10	Жсм пѠг лж имлапЮЮ нйммпж, МѠ_пниЮмлапЮ г глж имлапЮнйммпъ нЮЮйгылв млпм Юж ж нйммпъ нпм мв ч гз гпгс _гпц жла	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/Obde1be8
11	Имк жлЮж пгй_пѠг лж ж клмбмЮлжм_	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/3cef10e5
12	К лмбмЮлжи мнжЮлщ мим пг гпц9пг ппЮ_нжЮлЮ_ клмбмЮлжи жйж_пгйм _пѠг лж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/Ob136158
13	мл пжг м м ш кг, ппм_лщ п_мв пп_Юм ш км_пгй	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/26a03fb7
14	ш к фжйжвпЮимлапЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/5513d87b
15	ш к ц ЮЮжнймч Юъ пг гпц	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/d189bde2
16	мвм лщ пгйЮ_нпмпнЮп_г,	1			ж йжмгиЮФ И

	мплмц глж к гд ва нймч Ю кж нм_гт лмпгз м ш к Юж нмвм лщ пгй				https://m.edsoo.ru/810cf1eb
17	ИмпмйълЮ пЮмпЮмгк Ю гйЮ_пЮ глж ж шкщ пгй	1	1		ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/4a33a8ab
18	гипмлЮйммпжж_ нмпнЮп_г	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5caefc1b
19	ймд глжг ж_щ жЮжг_гипмм_	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/23f4f089
20	Ак лмд глжг_гипмЮЮ жйм	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/dee379eb
21	Мймд глжг_гипмЮмнк лгимк нЮшц_гипмЮ, пЮймнЮйггжгвЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a28fd74e
22	Мц глжг сЮЮ п_сЮлщ п нжк глгжк нпЮжй вгзп_жз п _гипмЮж	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5a827900
23	ИмпвжлЮм_гипмпщз кгпмв нж пц глжжбгмк гпж гпж сЮЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d3a1fe30
24	т к мабмйълЮ пжпгк Ю импвжлЮ_нмпнЮп_г, ИмпвжлЮщ_гипмЮ пмпгз ц жг сЮЮж_импвжлЮЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/48db7058
25	Абмй к гд ва_гипмЮж иЮ пмг нпжс_гвлжг_гипмм_	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/725effc4
26	щ жйгжг абйм_к гд ва нм кщк жжйммпм кж	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/8efbe78e

27	ИмпнпмйЫлЮ пЮмЮмЮм пгк г гипмщ жиммвжтЮщ_ нпмпнЮпн_г	1	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/77c22fe5
28	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ нйЮжк гпжж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1780ba5d
29	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ нйЮжк гпжж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/078cd184
30	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, СЮж нйЮжк гпжж жк гпмвщ ж пщ глж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/7491efe0
31	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, СЮж нйЮжк гпжж жк гпмвщ ж пщ глж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/4dffda97
32	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ пгпгмк гпжж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/74b2ad91
33	Жмбм_Ю импнпмйЫлЮ пЮмЮмЮ	1	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ec24dfc2
34	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f465d10e

Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г	34	3	0	
----------------------------	----	---	---	--

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

К Югк Южи ЮЮг пЮкл ЮЮЮ Югк Юж гпимом ЮЮж Юбгмк гпж ,
Бгмк гпж /. -// ийЮщ- пЮЮ л , , апасм_ , , ИЮмк фг_ , , жвт
ифжмгшмг м ч гп_м ЖвЮйып_м пмп_гч глж

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Сж_ , Б, К гзйгт , К , ЮЮпиж , Б, СЮЮжнмбгмк гпжжнмг жг вй
а Юж п 5 // ийЮп_м ч гм пЮм Юйыщ а пгдвглжз , К,8
пмп_гч глж 0. /. ,

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

БЖ К м ц им Ю

