

Dк] бм

1 Л н

- - К

- . И б

- / К

- 0

. П

. -

. .

/

/ -

/ .

/ /

0

спорт ра

мкИм ии

мб

к

нк

нк Юбййка

ннла

о

н

й и

Област

б здг д

кЮл нлб л

кЮкнк

кЮмв | бй

кмб н

к м л

И д

Ю

к

Г к

дме

] и бк

к

DK

б йки лз й

к

лк

й

к

Р бз д д г] д лмб] и бк 6

1.3 Общая характеристика учебного предмета

Р бз д д г] д лмб] и бк 6

КМ... бийкн... дид б... йка
16 к...

... дидд Ю
... йка ... лкЮ] бйдб
... банкЮ ... бнжа нмб] (

... Ю м гЮкдд
... з бй
... й гй

... бнжа в дгйд;
... б/к идм (к
... д(кл к

... з йкб гй
... мдй кд мб бй
... жЮ й Ю

... ид м гзд й
... йкнкд(л кмдкд
... йка(йкм] кнкд г

... ж ждЮкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк
... йкИкй дкй з йкИк

кд(бйдб кн бнкЮ к
Ю
б йбл
мкЮйлб

нкЮ
]б
д йд н
дм з йка нмб
к зб
кИП б Юбйкнкд
ы освоения уче
дб ид]банкЮ
зкИд бн
нкк кбз йк
к здгдмкЮк лмк зби м бб
Юкмкйб7
к й ЮдЮк н бн ждзд кнкЮйд]з нм Юбйд (ждз к дд д
к к бйд 7
клмб]бз к бзд]б к] Юк л м ибкм д жмдкбмдд]кнкд 7
Ю Ю к г жйкибмй кдЮмб д Юм нни кмдЮби Юбйд
Юкндк жммбждЮ кбз йкнк (к бйдЮк нккЮкнкЮб мбгз к ккЮ бз и(
к бйдЮк мднжд лкнзб]б кбз йкнкд7
гкЮб дннзб]кЮкб]б]банкЮ 6
Ю]бк й Южид б йк-

к
икм
дн
жИ
кмб
кд
к
кн
Ю
м
м
нк
лк
л
лм ж
кн
кЮм бнкЮ д Ю
/ КЮ]бйд
н иккмИ йдг
н икнк кбз
нк Юк д
в дгйбий нд
н икнк кбз
нк нкЮбий Ю
] Юк к бйж
м н дм
]бз к к
нкнк н
гй йд
к б
н

кЮ
б
Юз
идб м
кЮйд
идб(нлкн
к кжм
мбййба иккд
дги(дйд д кд
ил кдд(Юз
дк Юк бИк лмд
нклбмбв дЮйд 7
И лмдй кдб нб д]мд
лмдйди к нб (лкйди
лмдйди к иккдЮ д м
лмдгй Юк нЮб лм Ю
д]мд з]ба й к д жд7

жк лкй ... д д м жк бзкЮж

З ... пр
В ... свое
З ... предс
З ... мкЮйкн
ж ... идм (мкз д
ж ... км ... з д йкнк
лм жд бнжд г]
лмдмк] йка нмб] 67
Г. кнйкЮлкз И
s-, p-, d- збжк ... б
збжмкккд
икз мй а к
дгкибм (...
гккнк] бмв ...
икйкибм(...
жмднк ззд ...
жк- д ...
йб збжмкз ...
дид бнжк
нкмкбйд
] днк д ...
г жй ...
нк ...
км ...

Ум ...
У. ...
нк ...
км ...
лк ...
кб ...
Иг ...
]м ...
дид ...
нЮа ...
дид ...
/ ...
жк ...
нЮ ...
Ю] ...
мб ...
0 ...
й ...
1 ...
днл ...
нкк ...
ндн ...
ндк ...

ж кки (...
Оз бйкйкнк (...
з мй и нн (...
д ж з (дгкибмд (...
] (жднз кмк] - д ...
] (в дм (бз жд (...
йд (...
з й б (...
кмз дк (...
нжмкнк

йд ... бнжд ...
бк ... йк ...
] мк] йк ...
гЮйд Юв йба д ...
й жнзкк (вл дй ...
Иг(иид ... д
Ю к кмй ... бйд
мб ж да(к н ... бнждб
Ю бнкЮ нккЮк ... д м Юбйда
йд бнжд Ю бнкЮ
нкнк Юд Юв йба дб
] дй ... кйй (ибк ззд бнж (...
д дмкЮк дид бнждб
Ю д дид бнжд Юбйда
жлбмди бйк ... Ю
Юбйд и дид бнжд мб ж да н
Ю бнкЮ н жзд бнкЮйка
ИгЮжзд бнкЮ Ю бнкЮ7 днлкз гкЮк
Ю жйжмбкй в дгйбйй
Ои д д лмди бйбйдби 7

2 лз йджЮк
Ю бнкЮлмл й Ю

д) б йка м кк
К би м кк к д н Ю Ю дик] банкЮд нлмлбл] Юкбз би 78
- нби бнкм
З бж дкйй б г й кд 16
Лм жд бнжд б г й кд 16
Л кми лмкибв к йка ккбнк дд кбнкдмкЮйдб
- нби бнкм
З бж дкйй б г й кд 22
Лм жд бнжд б г й кд 24
Л кми лмкибв к йка ккбнк дд]д бмбй дмкЮйй а г бк
нбк нкЮк лмб] ибк 78

2. Структура и содержание предмета

2.1 Объем и виды учебной работы

д) б йка м кк	К би(ж] бид бнждб н
К би м кк к д н Ю Ю дик] банкЮд нлмлбл] Юкбз би	78
- нби бнкм	
З бж дкйй б г й кд	16
Лм жд бнжд б г й кд	16
Л кми лмкибв к йка ккбнк дд кбнкдмкЮйдб	
- нби бнкм	
З бж дкйй б г й кд	22
Лм жд бнжд б г й кд	24
Л кми лмкибв к йка ккбнк дд]д бмбй дмкЮйй а г бк	
нбк нкЮк лмб] ибк	78

2.2 Тематический план и содержание предмета

Наименование разделов /тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак.ч.	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1. Введение в органическую химию. Углеводороды	Лк бйдб д м й бд Лмб] иб гй бйдб кми бнкбнкЮйй й дид бнжб нкмк ккикЮ Ю икзбж б КнйкЮ б лкз кв бйд кми йд бнжд нкб] дй Лмдй дл жз ннд дж Дднкби кд бнж ибв] лмдй дл к м гкЮйд й гЮйда кми йд бнжд	2	Г -(Г. (.(/ (3(4(5

	<p>нкб] дйбйда би кйнкм ддб Лз кмИйд бнжд Ю кмИйд бнжд нк мкнкбмв йбЮб з би бйкйк/к нкнк Лкмкмбк И</p>		
	Збж дкйй б г й кд	1	
	Лм жд бнждб г й кд	1	
2. Алканы	<p>ибк й кик Дгки дги бй дн лмд И з лкз ндйкбгб км днкк йджЮ Й кв] бйдб Лкй кдб к д би кйнкм д ИгкЮ Ю] б(м нкЮ</p>	2	Г-(Г.(-(.(/ (0(1(2(4
	Збж дкйй б г й кд	1	
	<p>Лм жд бнждб г й кд 3 км ккмй б кл к 6 К й мз бйдб лмк] жккЮ Икмбйд нб д</p>	1	
3. Алкены и алкадиены	<p>кн Л д Л]К к] дбй --(ндйкбкд бнжк/к ндйкбкд бнжда Г бгдй Лмди бйб би кйнкм ддб мб ж дд й] Ю м нкЮ би кйнкм ддб</p>	2	Г-(Г.(-(.(/ (0(1(2(4
	Збж дкйй б г й кд	1	
	<p>Лм жд бнждб г й кд Днвз б] кЮйдб нб</p>	1	
4. Алкины	<p>Дкмкбйдб и кз бж з ждйкЮ Йки бйжв км нжз бк д лкз кв бйд жм кйка нЮгд Ю и кз бж дид бнждб нб мб ж дд лмднкб] дйбйд</p>	2	Г-(Г.(-(.(/ (0(1(2(4

	<p>Ид]м... дб(... жжн... лкз ... лмк] ... Юнкжкби лбм ... ибк эз кЮЛмди бйбйдб ... бй кйнкм ддб Лкз бйбдб бкдз бй ... Ид]мкз дг ж м д] ж з д кмбйбдб бкдз бй бнкЮбй б мб ж дд й кмкай нЮг б к бн Ю дЮйдб бкдз бй ки м нкЮмкЮлбми йИ й к ж з д д мки йка Ю]</p>		
	<p>Збж дкий б г й кд</p>	<p>1</p>	
	<p>Лм жд бнждб г й кд Лм жд бнж м кк - I нлкгй Юйдб лз нки нн д Юз кжй</p>	<p>1</p>	
<p>5. Арены. Нефть и способы ее переработки</p>	<p>... кз ... бнжд ... бйгкз ... бйбйдб ... бйгкз ... бй кйнкм ... йб кблмк] ... Лбмб/кйж йб кд ...</p>	<p>2</p>	<p>Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2(3(4</p>
	<p>Збж дкий б г й кд</p>		
	<p>Лм жд бнждб г й кд</p>		
<p>6. Кислородосоединяющие соединения. Спирты</p>	<p>... нд дж ... бмд нлдмккЮ ... к]йк ккий ... лмди бмб ... й кмдби ... Ид]мкжнкИ ... нлнкк лкз ... нлнкк лкз ... Лдгкз кИд бнжб] банкЮб ибк йкз д к йкз й кмИ йдги бз кЮж кдз бйИ джз д Ид бмдй жж лмб] нк Юкбз д лмб] бз й ийкИк ккий нлдмккЮ бнкЮбй мб ж д й ийкИк ккий б нлдмк д бб лмди бйбйдб]з м нлкгй Юйд Ид бмдй Юнкн Ю жни бкд бнжд нмб] нкЮ Лм жд бнжб лмди бйбйдб кдз бйИ джз д Ид бмдй бй кйнкм ддб Кжцнв бйбдб нлдмк Ю з]бИ] бнкЮбй мб ж д й ийкИк ккий б нлдмк</p>	<p>2</p>	<p>Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2(4</p>
	<p>Збж дкий б г й кд</p>	<p>1</p>	
	<p>Лм жд бнждб г й кд З км ккмй б кл к 6 Дм Юбйбдб нжмкнкд днл мбйд Ю] д к йкз (I нкЮмди кнк Ид бмдй Ю] б</p>	<p>1</p>	
<p>7. Фенол</p>	<p>Дкмбйбдб икзб ... г дийкб Юд йдб кки кЮЮи кз бжз ... дид бнждб нЮанкЮб Ю ди к] ба нкЮб н ... Ид]мкжнд] ки й кмд (мки ки Лмди бйбйдб ... бй кйнкм ддб Г Ю ... бй кйнкм ддб Г Ю ... Ид] б кк кбилбм км ... г ди к] ба нкЮб бйкз н мки йка Ю] ка д з кмд] ки в бз бг НЕ ж ж ж бнкЮбй бмб ж дд</p>	<p>2</p>	<p>Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2(3(4</p>

	Збж дкий б г й кд	1	
	Лм жд бнждб г й кд	1	
8. Альдегиды	Ибк й з кми з] ж ж лмб] нк Юкбз д бнкЮй б мб ж Ккжнд йкнк кми з]б/д] д б би кйнкм ддб I б ж мб ж д нк нбв блкз лмд й мбЮй дд ж ж ж бнкЮй б мб ж дд й з]б/д]	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(4
	Збж дкий б г й кд	1	
	Лм жд бнждб г й кд	1	
9. Карбоновые кислоты	[REDACTED]	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(4
	Збж дкий б г й кд	1	
	[REDACTED]	1	
10. Эфиры, жиры	Лкз бйдб(Ю] (лмди бйбйдб I б ж д кбмд дж дд би кйнкм ддб кззбж д нв кв й дмкЮ кззбж д в дмкЮ К м г Юм] к/ж д в д] ж/к и з	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(4
	Збж дкий б г й кд	1	
	Лм жд бнждб г й кд З км кмй б кл к Клмб] бз бйдб йблмб] бз йкнкд м нкдкбз йк/к и нв	1	
11. Азотосодержащие соединения Аминокислоты и белки.	Дкнк И и кк нЮг К з н лмдмк дид К й м Юкй км/И би кйнкм ддб	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(3(4
	Збж дкий б г й кд	1	
	Лм жд бнждб г й кд	1	
12. Нуклеиновые кислоты	Й Збж дкий б г й кд Лм жд бнждб г й кд	2 1 1	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(4
	Л бми бйк (Ю] (нбв блкз	4	Г-(Г.(-(

	Збж дкйй б г й кд	2	/(0(1(2(4
	Лм жд бнждб г й кд Лм жд бнж м кк б - Д] бйкд дж д кмИйд бнжд нкб] дйбйда	2	
14. Искусственные и синтетические полимеры	Лкз [REDACTED] (Ю] (нф [REDACTED] лмд [REDACTED] з [REDACTED] лкзди бмкЮ Днжннк [REDACTED] лкз [REDACTED] з [REDACTED] (бк кй а зж Ю [REDACTED] бз [REDACTED] би [REDACTED] ддб кззбж д лкзди бмкЮ кзз [REDACTED] ндй [REDACTED] бнжд лкзди бмкЮ дг] бз да дг йд Лкз [REDACTED] д д лкзджй] бйн д ж ж нл [REDACTED] лкз [REDACTED] бйкд лкзди бмкЮ Ддйкбкд бнждб ж [REDACTED] бйкд Лкз днкмз (кб зкй д лкз д Юйдз зкмд] ж ж лмб] нк Юкбз д лз нки нн Ддйкбкд бнждб Юз кжй б ж лмкй (йбз кй (жЮ м (з Ю й би кйнм ддб кззбж д ндйкбкд бнжд лкзди бмкЮ лз нки нн Юз кжй д дг] бз да дг йд д Юз кжй	4	Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2(3(4
	Збж дкйй б г й кд	2	
	Лм жд бнждб г й кд Лм жд бнж м кк . I нлкгй Юйдб лз нки нн	2	
15. Строение вещества	ДкЮб [REDACTED] кки з [REDACTED] жй д [REDACTED] Юкб д Юг [REDACTED] бйй б нскк [REDACTED] ннд дж д дид бнжд з би б [REDACTED] бйк Кнк бййкнкд нкмбйкд йбмЮ [REDACTED] Юба кки кЮ - з би бйккЮ Лбмдк [REDACTED] би дид бнжд з би бйккЮ Д И бй] б [REDACTED] збжмкккд кбз йкнк д] дид [REDACTED] нЮгд жЮз бйкй (дкйй (ибк з [REDACTED] (Ю] кмк] й д иб йдги бб к м гв [REDACTED] мднк ззд бнждб д икм й б Юб бн [REDACTED] Кдл жднк ззд бнжд мб бкжж ккий (икзбжз мй (дкйй (ибк ззд бнж	14	Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	7	
	Лм жд бнждб г й кд Лм жд бнж м кк б - Лкз [REDACTED] бйкб (нк дм йдб д м нлкгй Юйдб ИгкЮ	7	
16. Химические реакции	ки кИ [REDACTED] д [REDACTED] мб ж д [REDACTED] г Ю [REDACTED] лмдмк] [REDACTED] мб И [REDACTED] мб Идм [REDACTED] д [REDACTED] зк [REDACTED] мб ж дкййка л [REDACTED] [REDACTED] здг [REDACTED] I кз ж к здг к [REDACTED] [REDACTED] зб [REDACTED] лмкдг Ю] нкЮ [REDACTED] [REDACTED] м [REDACTED] дид [REDACTED] м ЮкЮ бндб д бк [REDACTED] [REDACTED] бй м гз д [REDACTED] жккмкЮ жй [REDACTED] д мб Ю [REDACTED] Юз д лмк] [REDACTED] Ю мб ж дд (] Юб [REDACTED] (кбилбм к [REDACTED]]з нкг] йд клкди з й [REDACTED] [REDACTED] лмккбж йд дид бнжд лмк бннкЮ 5 днлбмнй б нднкби Лкй кдб к жззкд] гкз д (бз д Днкдйй б м нкЮм I б ж дд Ю м нкЮм збжмкз дккЮ мД м нкЮм ж ж лкж г кбз жднв ккйкнкд нмб] д] мкз дг нкз ба Гй бйкб Ид] мкз дг Ю дкз кИд бнжд к и бйй лмк бнн Кжднв дкбз йк-Юннк йкЮкбз й б мб ж дд Юлмдмк] б (лмкдг Ю] нкЮйй лмк бнн д в дгйб] б кбз йкнкд кмИ йдги кЮ	10	Г -(Г. (-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	5	

	Лм жд бнждбг й кд	5	
17. Вещества и их свойства. Металлы	Ик - Юнк йкЮкбз й б нЮанкЮ Ю бнкЮ Ибк зз И Ю д лк к й л иб] (в бзбгк д йбибк ззкЮ Ю кмк] (зкмк] (ИзкЮйкЮ нбм (гкк (кн км (збмк] (жбибид кмккгд ибк ззкЮ Ю] жммкгдд нлнкк г дк ибк ззкЮкк жммкгдд збжмкз дг м нкЮмкЮ д м нлз ЮЮ Лмди бйбидб збжмкз дг Юмки збйкнкд	4	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	2	
	Лм жд бнждбг й кд	2	
18. Неметаллы	Кнк бйкнкд нкмкбид (Ю] (нЮанкЮ д лмди бйбидб Дм Юдкбз й м жбмднкдж ИзкЮйкЮж ж й д кзбб кдлд й лмб] нк Юкбз ба йбибк ззкЮ Кжднвдкбз й б нЮанкЮ йбибк ззкЮ Ю ди к] банкЮб н ибк зз ид д Ю] кмк] ки кнк йкЮкбз й б нЮанкЮ йбибк ззкЮ Ю ди к] банкЮб н кзбб збжмкккмд кбз й ид йбибк зз ид д нзкв й ид Ю бнкЮид-кжднвдкбз ид	4	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	2	
	Лм жд бнждбг й кд	2	
19. Кислоты	днзкк (Ю] (нЮанкЮ д гй бйбидб з ннд дж д жднзкк дид бнждб нЮанкЮ жднзккб Ю ди к] банкЮб н ибк зз ид (кжнд] ид ибк ззкЮ Ид] мкжнд] ид ибк ззкЮнкз ид (нлдмк ид мб ж д кбмд дж дд Кнк б нЮанкЮ гккйка д жй бйкмдмкЮйика нбмйика жднзкк	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	1	
	Лм жд бнждбг й кд Лм жд бнж м кк . дид бнждб нЮанкЮ жднзкк	1	
20. Основания	КнйкЮид (д ж ннд дж д (гй бйбидб дид бнждб нЮанкЮ кнйкЮйда б Ю ди к] банкЮб н жднзкк ид (жднзккй ид кжнд] ид д нкз ид I гзкв бйбидб йбм нкЮмди кнйкЮйда	2	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2
	Збж дкйй б г й кд	1	
	Лм жд бнждбг й кд Лм жд бнж м кк / дид бнждб нЮанкЮ кнйкЮйда	1	
21. Соли	з ннд дж д нкз ба б нмб] йдб (жднз б д к дид бнждб нЮанкЮ нкз ба б Ю ди к] ба жднзкк ид (бзк ид (ибк зз ид д Лмб] нк Юкбз д нкз ба д д гй бйбидб зкмд жм кй к жз д (кн к жз д нмб] йд Ид] мкжм кй к й кмд д иикйид жднз нкз Ид] мкжжм кй к иб]д Е - и з дк нкз бнкЮйй б мб ждд й зкмд] (нк жм кй к - йдкй (жкдкй иикйид (жкдкй в бзбг Е Лм жд бнж м кк 0 I нлкгй Юйдб Ю бнкЮ	6	Г-(Г.(-(. (/ (4, 1(2
	Збж дкйй б г й кд	3	
	Лм жд бнждбг й кд	3	
22. Генетическая связь	бйбкд бнж нЮг бв] ж нн ид йбкмИйд бнжд нкб] дйбид бйбкд бнж нЮг ибв] ж нн ид кмИйд бнжд нкб] дйбйда Лм жд бнж м кк 1 лк кбибб I б бйбдб	4	Г-(Г.(-(. (/ (0(1(2(3(4(5

	жнлбмди бйк з й г] й д] бйкд дж д кми йд бнжд д йбкмИ йд бнжд Ю бнкЮ		
	3 бж		1
Лмки бв			
Лмк			
Дкк			

3. У
3.1. ...но-техни ...му обеспечению

дй]
кнй
- нй
- нй
- ж
-]
- и
- йк
- ж
- ж
к
дббж дй дидд]з [Ю] бйд г й кда нбидй бжк
кдл]з й жйнз к да (кбж бж жйкмкз д лмки бв жк йка
kk
:
- нй бз 1, лкн]к й ибнк 7
- нй бжк] Юкбз лк - к 7
- Ю бз 3К -1,, - к 7
- Ю й бнжлб ККИБК 0 к 7
- и бз й
- бйкмд
- мб м жк
- лкз мди к
- ккжжз
- мй-и бкм мки дкйн жк
-] лнклзз
- к 7
- Ю 11-. И-Л / к
- д к
кми йдг дд никнк йка д Юнлз йка м кк (
кнй бжкб йджа н Югикв йк лк] жв бйд дй кми дкййк-
кбз бжк Дйкбмйбк д]кнклки Ю збжкмйй дй кми дкййк-
к м йдг дд (Юкки днвбб
- лб жк бм нЮ к]ки ЮДйкбмйбк -1 к 7
- ж а нк] бй бнжда нккз -1 к 7
- нй бжк]з лмблк] Юкбз лк - к 7
-] нкбйй кмб збибйкй - к 7
- д м ждЮ]кнж ЕМ к]п
- и з кдиб]д лмкбжкм К1 ркі] LT /. 5 HL

3.2.

3.2.1.

1.

К бк м г
К бк м г
й
нмб]йбк к
дг] (днл
К бк м
К м гкЮкб
/ З
Б
978-5-4488-0433-5, 978-5-4497-0395-8. Кбжк 6
URL: <https://www.iprbookshop.ru/94217.html>.
лкз гкЮкбз ба - DOI: <https://doi.org/10.23682/94217>

3.2.2. Дополнительные источники

КмИйд бнж дид 6 б йкб лкнк]з
лмк бндкй з йкк к м гкЮйд И з бю И]зз бю
Дг] кбз нкЮ ма к(.,./ 231 н Лмк бндкй з йкб к м гкЮйдб
534-15288-3. Кбжк 6 збжмкйй а К м гкЮкбз й лз к кми
URL: <https://urait.ru/bcode/520093>

К
лкнк дб]з нмб]йбк лмк
З Ф бюд й 2-б д
159 н Лмк бндкй з
збжмкйй а К
URL: <https://urait.ru/bcode/5>

3.2.3. Перечень

«Интернет»

1. <http://schoolcollection.edu.ru>
2. <http://fcior.edu.ru>
3. <http://www.chemnet.ru>
4. <http://school-sector.ru/nsm/>
5. <http://www.chem.msu.ru/rus/el>
6. <https://chem-ege.sdangia.ru/>
7. <https://chemege.ru/zadaniya-ege-ximiya/>
8. <https://4ege.ru/himiya/>

3.3 Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security]з дгйбн Дк й] мкй а К 3 км ккнд
нлбмбжжк (зд бйгд -FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, зд бйгд 49463448 Южнк Ю.

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;

й з
ик] бэ
лм] дк
кми з и д
мб ж да н д
Юз д дй(м
жз д бнк
йкми з й
Ю бнкЮ
дид бнж
Ю жйжм
н
л
Ю
жкдб
ж
к
м
н
ж кд
жнб
И б
нккк
бкк
Ю
к
л
д
в д
лкй н лкж
] кл акдика и бйкм
] з к д н бйй ид
Югикв йнк и д г] кмкЮ 6
н кми дмкЮйкнк бйд лмди бй к
гй йд к кнйкЮ] кнк ий и бкк]

<p>лкгй йд Ю бнкЮд дид бнжд Юбйда.</p> <p>л стнб воення</p> <p>учебн</p> <p>кк кбз</p> <p>ж дмкЮк</p> <p>бб бнккмжйб7</p> <p>к й ЮдЮк н бнкЮйй</p> <p>кнкЮйд]з нм Юбйл (ж</p> <p>к к бйд 7</p> <p>клмб]бз k б</p> <p>л м ибкм д жмд</p> <p>Ю Ю к г жй</p> <p>Юм</p> <p>к б</p> <p>к б</p> <p>б</p> <p>Ю</p> <p>жз</p> <p>г</p> <p>бк</p> <p>йби</p> <p>кн</p> <p>лбмбй</p> <p>лмк б</p> <p>лбк</p> <p>лкгй Юкбз й д лм д бнжд к з нкд</p> <p>в дгй]б кбз йкнкд7 лбк дйкблмдмкЮк</p>	<p>кйк</p> <p>дй]д</p> <p>ккм</p> <p>м</p> <p>б</p> <p>кй</p> <p>Кз д</p> <p>Лк]</p> <p>Дй</p> <p>г</p> <p>лмк</p> <p>лмк</p> <p>К б</p> <p>Юл</p> <p>Лмк</p> <p>Кбж да</p> <p>клмкнкЮ</p> <p>Юлкзйб</p> <p>Лмкибв</p> <p>д бмбй дмкЮйй а г бк</p> <p>м</p> <p>а м</p> <p>лк</p> <p>л</p> <p>к</p> <p>Ю</p> <p>к</p> <p>к</p> <p>кмибб</p> <p>кк</p> <p>м кк</p> <p>з й г] йда</p> <p>кбнк д</p>
--	---

гй й лмб] а7
к йкЮб]з Ик
кмл й блк] кл 7
д г] л(лмб
зл
лмб] н
к
дй к
икм э
днл
жжи
жИд
кмИ й
кмб к
бгкл
лм Ю
дй к
кн
н бм
Ю
д Ю
м
ни И
м
гмбй
лк
жжи
л
д] б
лм ж онжа
кн блкЮ
лкЮ] бйдб
лмк Ю к кЮ
дйд д кдЮ
н икн кбз йк
лкгй Юкбз й]б кбз йкнк Ю к
лмк зби (нк Юк д н дмкЮк
нк нкЮбйй б г] д Ю к м Юкбз йка
]б кбз йкнкд д в дгйбйй ндк д 7
н икнк кбз йк нкнк Ю к лз й мб бйд

]б кбз йкнк к бнб
кнббид к м гкЮкбз йнббжМ ии
КЮм бнждб д дннзб]кЮкббб лмкбжж
нкдб Ю жкззбждЮ бмклмд кд ()
лмкЮ]ди й м гз д й мкЮ

к
г
ж
ий

Ик
д
км
Гк
кб

нз
кк

мк

нк

лм
км
йк

д

днж

км]д

Икк

д н ик

нкккЮ

м гЮк

кнйкЮ

нлнк

лкздж

нкЮм бйнкЮ

Ю дик]банкЮ

идм 7

]б кбз йкнкд(

ИккЮкнк

кн

бнкЮ к

