

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»
Факультет математики, информатики и физики
Кафедра теории и методики обучения физической культуре и
безопасности жизнедеятельности

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

« 30 » мая 2022 г.

Безопасность жизнедеятельности

Программа учебной дисциплины

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование

(с двумя профилями подготовки)»

Профили «Математика», «Информатика»

очная форма обучения

Волгоград
2022

Обсуждена на заседании кафедры теории и методики обучения физической культуре и безопасности жизнедеятельности
« 12 » мая 2022 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой _____ В.В. Стешенко « 12 » мая 2022 г.
(подпись) (зав. кафедрой) (дата)

Рассмотрена и одобрена на заседании учёного совета факультета математики, информатики и физики « 13 » мая 2022 г. , протокол № 10

Председатель учёного совета О.С. Харламов _____ « 13 » мая 2022 г.
(подпись) (дата)

Утверждена на заседании учёного совета ФГБОУ ВО «ВГСПУ»
« 30 » мая 2022 г. , протокол № 13

Отметки о внесении изменений в программу:

Лист изменений № _____
(подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Лист изменений № _____
(подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Лист изменений № _____
(подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Разработчики:

Ефремова Елена Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры теории и методики обучения физической культуре и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,

Тарасов Анатолий Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры теории и методики обучения физической культуре и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «ВГСПУ».

Программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 22 февраля 2018 г. № 125) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» (профили «Математика», «Информатика»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВО «ВГСПУ» (от 30 мая 2022 г., протокол № 13).

1. Цель освоения дисциплины

Nhjfbjh\Zgb_ kbkl_fu p_ehkluo gZmqquo agZgbc \[_ahizkghklb `bagb b hojZgu a^hjh\vy h[mqZxsboky

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

>bkpbiebgZ ©; _ahibzaggiklwl_evhkib^ hikhkibky d [Zah\hc ^bkpbiebg

>ey hk\h_gby ^bkpbiebgu ©; _ahizkghklv `bag_ ^_yl_e bkihevamxl agZgby mf_gby kikhk[u ^_yl_evhkib b mklZgh bamq_gby ^bkpbiebg ©<hajZkbgZyelqZyhb yd mevlmjZ a^hjh\vy f_ ^bpbgkdbo agZgbc^

3. Планируемые результаты обучения

< jamevlZl_ hk\h_gby ^bkpbiebgu \uimkdgbd ^he`_g dhfi_l_gpbbyfb

±kihkh[_g kha^Z\Zl v b ih^_j`b\Zl v \ iih\ikh\ng_kkphqZba\gbcb ^_yl_evhkib [_ahizkgu_ mkeh\by `bag_ ^_yl_evhkib ^ey khoj h[_ki_q_gby mklhcqb\b]h jZa\blby h[s_kl\Z \ lhf qbke_ ijb m] qj_a\uaqZcguo kblmZpbc b \h_gg-8) dhgnebdlh\ MD

±kihkh[_g d h[bkihqiZgu `bagb b a^hjh\vy h[mqZxsboky \hkipZl_evhf ijhp_kk_ b \g_mjhqg\w ^_yl_evhkib ID

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

±hkgh\gu_ nzdlhju \g_rg_c kj_ ^u nhjfbjmxsbs_]jmiuu hiZkoZjZdlklbjdb
 ±dhebq_kl\gu_ ddbl_jbb [_ahizkghklb
 ±oZjZdl_j \ha^_ckl\by \j_ ^guo b hiZkguo nzdlhjh\ gZ q_ehf_lh^u aZsblu hl gbo
 ±hkgh\gu_ ijbgrbiu aZsblu hl hiZkghkl_c \g_rg_c kj_ ^u
 ±hkgh\gu_ a^hjh\h]h h[jZaZ `bagb\hcm\k\eyh\leyd\h\h\h b h[mqZxsbnhjfbjh\Zgb_ hkgh\ dmевlmju [_ahizkghklb h[mqZxsboky \ kbk [_ahizkghklb h[jZah\Zl_evh]h mqj_ ^_gby
 ±p_eb b ihke_ ^kjN\pbykibq_ ^kdyhlcevhkib
 ±\b^u wdklj_fZevguo kblmZpbc Z lZdm\Zpobj\ab\unqZacug\wo kZa
 ±hkgh\gu h]ZgbaZpb\kZkZjlb\egv\guo b ^jm]bo g_hle\h`guo jZ[
 ±b_jZjobx b hkgh\gu_ \b^u ghjfZl\guo ^hdmf_glh\ \h[eZk`bag_ ^_yl_evhkib
 ±bkihevah\Zl v hkgh\gu ijZ\h\uo agZgbc ijb n\hj\fbhj\h\Zg\h\k\bd m

±b^_glbnbpbjh\Zl v hkgh\gu_ hiZkghklb kj_ ^u h[b]Zgby hpj_ZebaZpbj\leyh\bf hilfbfaZpby jbkdh\br/>
 ±hp_gb\Zl v ijhp_kku ih dbl_jbx [_ahizkghklb
 ±u[bjZl v f_lh^u aZsblu hl hiZkghklj\bf\g\h\h\k\klen_j_ k\h-

ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghklb b kihkh[u h[_ki_q_gby dhfnhj
 `bag_ ^_yl_evghklb
 ±hp_gb\Zl v mjh\ _gv aZsblu hl hiZkghkl_c \ kn_j_ k\h_c ijh
 ^_yl_evghklb
 ±hdZau\Z_l i_j\mx ^h\jZq_[gmx ihfhs v h[mqZxsbfky
 ±hij_ ^y\ev nZdlhju kihkh[kl\mxsb_\h]lej\ok\g\qx\kdmx
 ^_yl_evghklv
 ±\u[bjZl v f_lh^u aZsblu hl qj_a\uqZcg uo kb\mZpbc ijbf_gb
 ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghklb
 ±jZpbhgZ\h\Zl v ijhn_kkbhgZevgm x ^_yl_evghklb k p_evx h
 [_\h iZkghklb b aZsblu hdjm`Zxs_c kj_ ^u
 ±hkms_kl\eyl v ihbkd hkgh\guo ghjfZl\guo ^hdmf_glh\ \h
 `bag_ ^_yl_ev\g\Z\h\Zl v k aZdhgh^Zl_evgu fb b ijZ\h\ufb ZdIZfb _
 [ah iZkghklb

±ihgylb\gl\hfb gheh]bq_kdbf Zii[ZeZKhf _hah iZkghklb
 ±\b^_gb_f hkgh\guo ijh[e_f k\yaZgg uo k h[_ki_q_gb_f [a
 `bag_ ^_yl_evghklb
 ±ijbf_gy_l f_ju ijhnbeZdlbdb l\Z\fZlba fZ b bkihevam_l a^h
 l_ogheh]bb \ mq_[ghf ijhp_kk_
 ±gZ\udZfb [hjv[j\h\k\l\b\l\q\k\dy\evghklvx
 ±hkgh\gu fb f_lh^Zfb aZsblu \ mkeh\byo qj_a\uqZcg uo kb\m
 \h_gguo dhgnebdlh
 ±ij_ ^k\Z\e_gbyfb h kbkl_f_ mijZ\e_gby hojZghc ljm^Z \ h[j
 h]ZgbaZpbb kihkh[ghklv bkihevah\Zl v hkgh\u ijZ\h\uo agZgb
 dmevlmu [ah iZkghklb

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

< b^ mq_[ghc jZ[hlu	< k_]\h qZkh	K_f_klju
Аудиторные занятия (всего)	28	28
< lh f qbke_		
E_d pbb E	10	10
IjZdlbq_kdb_ aZgylby IA	±	±
EZ[hjZlhjgu_ jZ[hlu EJ	18	18
Самостоятельная работа	40	40
Контроль	4	4
< b^ ijhf_`mlh qghc ZlI_klZpbb		AQ
H[sZy ljm^h_fdhkl\	qZk	72
aZqzlg u_ _^	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

i i	GZbf_gh\Zgb_	Kh^_j`Zgb_ jZa^_eZ ^b kp bie
1	Hkgh\gu_ ihgylby	OZjZdl_jbklbdZ kbkl_fkj@qZ eh\h\Zg
	h[eZklb [ah iZkg	lh^kbkl_fu @q_`e\h\k_nd_jZ^a @q_eh\
	`bag_ ^_yl_evghkl	l_oghkn_jZ^a @l_j\Z\g\h\kk_n_jZ^a kh\p bZ

	B^_glbnbdZpby b \ha^_ckl\b_gZ q_\j_^\guo b hiZkguo nZdlhjh\ kj_^\u h[<	kj_^\Z <aZbfh^_ckl\b_q_eh_dZ k lhgylb_ ©hiZkgkIv^a <b^u hiZkgkI oZjZdl_jbkldZ hiZkgkI_c b bo b ©[_ahiZkgkIv^a :dkbfZ [_ahiZkgkI ;bheh]bq_kdb_ ikboheh]bq_qk_db_b hkgh\u [ahiZkgkIb `bag_yl_ev [_ahiZkgkIb b bo kljmdlmjZ DjZI jZagh\b^ghkI_c kbkl_f [_ahiZkgkI oZjZdl_jbkldb hkgh\guo g_]ZIb\gu hkh[_ggghkIb bo \ha^_ckl\by gZ q_\b b b\ZgZeba ^himkIbfuc g_^\himkIb ahgZ jbkdh\ Hkgh\u mijZ\e_gby jb Hkh[_ggghkIb kh\f_klgh]h \ha^_ckl\y \j_^\guo \s_kl\b nbabq_kdbo nZd we_dljhFZ]gbIguo baemq_gbc b l_i we_dljhFZ]gbIguo b bhgbabjmxsb\Z b \b[jZpbc
2	AZsblZ q_eh_dZ h[bI Zgby hI \j_^\guo hiZkguo nZdlhjh\ijbjh^gh]h Zgljhih\ggh]h b l_ogh\ggh]h ijhbko\^\gby	Hkgh\gu_ ijbgpbiu aZsblu Kgb`_g hiZkgkIb b \j_^\ghkIb bklhqgbdh\nZdlhjh\ AZsblZ hI ob\blb\h\h\h\ok\bl g_]ZIb\guo nZdlhjh\ aZ]jyag_gby \h^ghc kj_^\u Hkgh\gu_ ijbgpbiu a nbabq_kdbo ihe_c \b[jZpb\bl rmfZ mevljZa\mdZ we_dljhFZ]gbIguo ba b bhgbabjmxsbo baemq_gbc Hkgh [_ahiZkgkIb F_kljh\m\k\l\Z h[_ki_q_g we_dljh[_ahiZkgkIb <ebygb_ikb ijhp_kkh\ gZ khklhygb_ q_eh_dZ debFZI \ ljm^h\hf dhee_dlb\ Hkg bgnhjfZpbhgghc [_ahiZkgkIb kms bgnhjfZpbhgggh\h\ha^_ckl\by gZ u b m]jhau hkg\gu_ gZijZ\e_gby h ©=eh[Zevgh_ h[s_kl\h^a b kh\j_f_g bgnhjfZpbhgg_ ihe_
3	HojZgZ `bagb b a h[mqZxsbsoky	<b^u b mkeh\by ljm^h\hc ^_yl_ev JZpbhgZebaZpby j_`bfZ ljm^Z b hI jZ[hq_]h f_klZ bajZq\h\q\l\c[h\Zgby h ljm^Z b f_lh^u _z h[_ki_q_gby Nh dmevlju [_ahiZkgkIb rdhevgbdh h[_ki_q_gby [_ahiZkgkIb h[jZah\Z mqj_`^\gby H[_ki_q_gb_ [_ahiZkg \h \j_fy ij_[u\Zgby \ h[jZah\ZI_ev JZ[lhZ ih ijhnbEzdldbd_ g_kqZkIguo h[mqZxsfbky JZkke_^\h\Zgb_ b m kemqZ\ Kha^_j`Zgb_ ijhiz]Zg^u b a^hjh\h]h h[jZaZ `bagb L_jjhjbaf l_jjhjbk\l\kdb_ m]jhau F_lh^u [h ijhnbeZdlbdb
4	Qj_a\uqZcg_u_ kbl f_lh^u aZsblu \ mk bo j_ZebaZpbb	DeZkkbnbdZpby qj_a\uqZcg_u_ kbl jZa\bl by qj_a\uqZcg_u_ kblmZpbc ij_^\mij_`^\gby qj_a\uqZcg_u_ kblm JZ^bZpbhggZy [_ahiZkgkIv \b^u

		i h]e h s_g g Z y ^h a Z f_o Z g b a f u [b h e \h a^_c k l\ b j] Z g g b a f q_e h\ _d Z ?k l_k l_ o g h]_g g Z y j Z ^b Z p b b b o b k l h q g b :\Z j b b g Z j Z ^b Z p b h g g u o b o b f b q_k h[t_d l Z o =b^j h l_o g b q_k d b_Z\Z j b h i Z k g h k l b b b k l h q g b d b Z\Z j b c K l b A_f e_l j y k_g b y g Z\h^g_g b y y\Z e l f g k y d j Z l d Z y o Z j Z d l_j b k l b d Z h k g h\ g u_f_l h^u a Z s b l u Q j_a\ u q Z c g u_k b l m o Z j Z d l_j Z H k g h\ g u_h i Z k g h k l b b i \h a g b d g h\ g b y A Z s b l Z g Z k_e g b y k b l m Z p b y o H j]Z g b a Z p b y a Z s b l u \ \j_f y k i h u k l a Z s b l u a Z s b l g u_k h h j m M k l h c q b\ h k l v n m g d p b h g b j h\Z g b y h \q j_a\ u q Z c g u o k b l m Z p b y o W d k l j_< b^u w d k l j_f Z e v g u o k b l m Z p b c H p k b l m Z p b b i j Z\be Z i h\ ^_g b y b h[_a h i Z k g h k l b N h j b u g j Z w d k l j_f Z e v g k b l m Z p b x I k b o h e h]b q_k d Z y m k l h c w d k l j_f Z e v g u o k b l m Z p b y o K i Z k Z l_q j_a\ u q Z c g u o k b l m Z p b y o H k g h\ u Z\Z j b e l g i h Z k Z l_e v g u o b ^j m]b o g_h e
5	G h j f Z l b\ g h_ h[_k i [_a h i Z k g h k l b`b a g_ ^y l_l e v g h k	N_ ^_j Z e v g h_ ad h g h^Z l_e v k l\ h \ h[_a h i Z k g h k l b`b a g_ ^y l_e v g h k l b N_ ©H [_a h i Z k g h k l b^a ©H[h[h j h g_ ^a @h[h j h g_ ^a ©H i j h l b\h^_c k l\ b b l_j j h j i j h l b\h^_c k l\ b b w d k l j_f b k l k d h c ^_y a Z s b l_g Z g k b_y e b l_j j b l h j b c h l q j_a\ u k b l m Z p b c i j b j h^g h]h b l_o g h]_g g h]i h`Z j g h c [_a h i Z k g h k l b^a ©H j Z ^b Z p [_a h i Z k g h k l b g Z k_e g b y^a K b k l_f u [_a h i Z k g h k l b \ q j_a\ u q Z c g u o k b l m H k g h\ u l j m^h\ h]h a Z d h g h^Z l_e v k l\

5.2. Количество часов и виды учебных занятий по разделам дисциплины

к и и	G Z b f_gh\Z g b_ j Z a^_e Z ^b k p b i e	E_d p	I j Z d l a Z g	E Z[a Z g	K J K	Всего
1	H k g h\g u_i h g y l b y \ h[_a h i Z k g h k l b`b a g_ ^y l_e v g h k l b B^_g l b n b d Z p b y b \h g Z q_e h\ _d Z \j h i Z g k g o n Z d l h j h\ k j_ ^u h[b l Z	2	±	2	6	10
2	A Z s b l Z q_e h\ _d Z b \ h[b l Z g b y h l \j_ ^gu o n Z d l h j h\ i j b j h^g h]h Z g l j h i h]_g g h]h b l_o i j h b k o h`^_g b y	2	±	4	7	13
3	H o j Z g Z `b a g b b a^h j h[m q Z x s b o k y	4	±	4	9	17
4	Q j_a\ u q Z c g u_k b l m Z	2	±	4	9	15

	f_lh^u aZsblu \ mkej_ZebaZpbb					
5	GhjfZlb\gh_h[_ki_q[_ahizkghklb`bag_^_yl_evghklb	±	±	4	9	13

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb HmE_[Abghlhvkhlzb_ ; K FZkljxdh\ : F F_jdmeñ\Zhkb\Zj @a^ZI_evkdbc >hf^2F1B4KcbK
² ISBN 978-5-906953-82-7. ² L_dkl we_dljhgguc Pbnjh\hc h[jZah\ZI_e 60\$57 >k Z U@: <https://www.iprbookshop.ru/98060.html>.

;_ahizkghklv `bag_^_yb_eVgkhkob Q< H[sb_k\^_gb y ihkh[b_ : E =Zedbg E : Dhe_kgbdh\Z E : Eu kh\>b ^j @
² Fhkd\Z Ba^ZI_evkdbc >hf^2F1B4KcbK ISBN 978-5-906953-39-1. ² L_kl we_dljhgguc Pbnjh\hc h[jZah\ZI_evguc j_kmjk ,35 60\$57 <https://www.iprbookshop.ru/117339.html>.

;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb >We_dljhgguc j_kmjk @ W : :jmklZfh\>Wej@jhg l_dklh\@_F^ZgZudh\ b D^2 448 c. ² J_`bf ^hklmiZ KWWS ZZZ LsUERKR@,V3KRESR RUNKV^ a Jukbg X K ;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb mq_[gh_ E Y[ehqgDfHkd\Z :c lb :j F_\>Z34 c. ² ISBN 978-5-4497-0440-5. ² L_dkl we_dljhgguc Pbnjh\hc h[jZah\ZI_evguc^jURimjk ,35 60 <https://www.iprbookshop.ru/96846.html>.

Khdheh\ : L ;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb mq_[gh_ ² 3-_ba^Fhkd\Z KZjZlh\ -Bgjlbjglgdkh ihkh[b_ : \^_ZWC_dljhg l_dklh\@_K1Zgguhkkbckdbc]hkm^Zjkl i^_Z]h]bq_ gøb_cjkrb l_i bf : B =_j2p10gZ^2 J_`bf ^hklmiZ <https://www.iprbookshop.ru/89421.html>.

6.2. Дополнительная литература

1. :\^_\Z G < K[hjgbdaZ^Zgbc ^ey kZfhklyl_evghc jZ[hl ^bkpbiebg_ @;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb^ >W_ehdbjøglgdh ihkh[b_ : \^_ZWC_dljhg l_dklh\@_K1Zgguhkkbckdbc]hkm^Zjkl i^_Z]h]bq_ gøb_cjkrb l_i bf : B =_j2p10gZ^2 J_`bf ^hklmiZ <https://www.iprbookshop.ru/21433>. ² W;K @, 35ERRNV^ :cafZg J B Hkgh\u [_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb >W mq_[gh_ ihkh[b_]eZ\Z J B :cafZg G KZ RneBgbgøfZg F Gh\hkb[bjkd Kb[bjkd_mgb\jkbl_lkd-h_ bla^ZI_evkli\h ;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb eZ[hjZlhjguc ijZdibdm :k1Zrdbg W O Fbemr_\>E2-Gba^y]bjøZ_ <jhjg_`kdbc]hkm^Zjklguc l_ogbq_kdbc mgb\jkbl_@ 6W;K ISBN 978-5-7731-0904-4. ² L_dkl we_dljhgguc Pbnjh\hc h[jZah\ZI_evguc^j_kmjk URL: <https://www.iprbookshop.ru/111461.html>.

;_ahizkghklv `bag_^_yl_evghklb dñ[fhjZHhjEucAbjød\ v_\Z Eukh\ : F F_jdmeñ\Zhkb\Zj @a^ZI_evkdbc >hf^2F1B4KcbK L_dkl we_dljhgguc Pbnjh\hc h[jZah\ZI_evguc^jURimjk ,35 60 <https://www.iprbookshop.ru/98058.html>.

Ijb_rdbgZ :g kG u H_ka hizkghklv `bag_^_yl_evghklb H[_k

a^hjh\h]h h[jZaZ `bag b hkgh\u f_ ^bpb gkdbo agZgbc mq_[gh
ljb_rdb g^ZKZjZIh\ ljhnh[jZah\Zg^Zc. ^ ISBN 978-5-4488-0740-4. ^
L_dkl we_dljhgguc Pb n jh\gouch[jZanjkZ\35 60 \$ 37UR\kZcl @
<https://www.iprbookshop.ru/92324.html>.

7. Ресурсы Интернета

I_j_q_gv j_kmjkh\ Bgl_jg_lZ g_h[oh^bfuo ^ey hk\h_gby ^
lhjZe we_dljhgg[h h[mq_gby <he]h]jZ^kdh]h-jhkm^Zjk
i^Z]h]bq_kd\h]h_jkbl_lZ 85/ KWWS OPV YVSX UX
2. Donew.amchs.ru ±>bklZgpbhgguc h[jZah\Zl_evduc ihjZe N=;<H
©:dZ^fby jjZ^Zgkdhc azsblua FQK Jhkkbb
3. Http://www.iprbookshop.ru - We_dljhggZy [b[ebhl_qgZy kbkl_fZ
4. Http://edu.vspu.ru - H[jZah\Zl_e\hglu\Zoe <he]h]jZ^kdh]h jhkm^Zjk\l
khp bZeiv_g\Z]h]bq_kdh]h mgb\jkbl_lZ
5. Http://www.gumfak.ru - We_dljhggZy]mfZgbIZjgZy [b[ebhl_dZ

8. Информационные технологии и программное обеспечение

I_j_q_gv bgnhjfZpbhgguo l_ogheh]bc bkinse\kalmefgb b
h[jZah\Zl_evgh]h ijhp_kkZ ih ^bkpbiebg_ \dexqZy i_j_q_gv i
bgnhjfZpbhgguo kijZ\hqqj\h\k\h^bfhklb
L_ogheh]bb h[jZ[hldb l_dklh\hc bgnhjfZpb b
Hnbkguc iZd_l 2SHQ 2IILFH /LEUH 2IILFH
Bgl_j\jZma_j *RRJ OH &KURPH

9. Материально-техническая база

>ey ijh\^gby mq_[guo aZgy\bc_ihh i\Zbkkphbki\evb \gb a@_^a y\l e
g_h[oh^bfh ke_^mxs_ -fZ\gjboZ_ekvdghh_ h[_ki_q_gb_
:m^blhjby ^ey ijh\^gby e_dp\pbhgguo qe_Zk[dhj\Zl\h\Zguyd b\c i
hkgZs_ggZy k\Zg^Zjlguf gZ[hjh\ f mq_[ghc f_[_eb mq_[ghc ^hk
i_j_ghkguf dhfie_dkhf fmevlbf_ ^bcgh]h ij_a_glZpbhgg[h h[hj
F_lh^bq_kdbc gZ]ey^guc b jZa^Zlhqguc fZl_jbZe ^ey h
bg^b\b^g\Z\eyZ[hl u h[mqZxsboky ko_fu lZ[ebpu h[jZapu Zgd_
l_klh\uo aZ^Zgbc b [eZgdb h\l\l\^ey ijh\^gby l_klbjh\Zgby
kj_ah\ b ^j

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

>bkpbieb@;Zahizkghklv `bag_^\l\evghk\lba h\ghk\lky d
^bkpbiebg ljh]jZffhc ^bkpbiebgu ij_^\mkf\l\j\gh ql_gb_ e
eZ[hjZlhjguo jZ[hl ljh\`mlhqqZy ZII_klZpb\y ijh\h^b\lky \ nhjf_
E_dp\pbhggu_ aZgy\lby gZijZ\e\gu \j\Zm\h\df\h\Z\l\l_fZl\babj\h
agZgbc ih jZa^_ezf ^bkpbiebgu < oh^_ e_dpbc ij_ih^Z\Zl_
gZb[he__ keh`gu_ ihgylby ^bkpbiebgu Z lZd`_ k\yaZggu_
ijZdlbq_kdb_ ijh[e_fu ^Zzl j_dhf_g^Zpbb ih ijZdlbq_Zk\dhf\l
fZl_jbZeZ < p_eyo dZq_kl\ggh]h hk\h_gby e_dp\pbhgg[h
j_dhf_g^m\lky khk\Z\ey\l dhgki_dlu e_dpbc bkihevah\Zl\w\l
ijZdlbq_kdbf aZgy\lbyf ijh\`mlhqqhc b blh]h\hc ZII_klZpb\b
EZ[hjZlhjgZy ij\Z\h\Z\ey\l kh[hc hkh[uc \b^ bg^b\b^mZev g
aZgy\lbc h[mqZxsboky \ oh^_ dhlhjuo bkihevamx\lky l_hj\l\l

ijbf_gyxIky ki_pbZevgu_l_ogbq_kdb_kj_&kI\Z jZaebqgu_bg
LZdb_jZ[hl u ijba\Zguijmr]ek\bl\h\g Zevgu_agZgby h[mqZxsboky
mf_gby b gZ\udb ijZdIbq_kdhc jZ[hl u \ khhl\lkl\mxs_c hlj
eZ[hjZlhjghc jZ[hl u h[mqZxsbcky bamqZ_I ijZdIbq_kdmx j_Z
ijhp_kkh\ khhkI\ey_l ihemq_ggu\eh\j_@byef\lZ\l\hj\k bih hkms_k
bgl_jij_lZpbx j_amevIZlh\ jZ[hl u hp_gb\Z_l\hafh`ghkIv ijbfg
gZ ijZdIbd_

Ijb ih^]hlh\dl d eZ[hjZlhjguf jZ[hlZf ke_&m_l \gbfZI_e
I_hj_lbq_kdbf fZI_jbZehf ih bamqZ_fuful_fZf\h[Gb\h[o\h\ibm kdz
eZ[hjZlhjguf jZ[hlZf ij_&iheZ]Zxsbf bkihevah\Zgb_f ki_pbZ
fZI_jbZeh\ y\ey_iky hk\h_gb_ ijZ\be [_ahiZkgh]h ih_&
khhl\lkl\mxsbo jZ[hl < oh^_ kZfhc jZ[hl u g_h[oh^bfhg\Zjh]h
jZ[hl u ij_&eh`_ggh]h ij_ih^Z\ZI_e_f nbdkbjh\Ziv ijhf_`mlhqq
^ey hlq_lZ ih eZ[hjZlhjghc jZ[hl_

Dhgljhev az dzq_kl\hf h[mq_gby b oh^hf hk\h_gby ^bkpb
hkgh\j_clbg]h\hc kbkl_fu l_dms_]h dhbg\ij\h\h\y`_mlh\q\g\Zcf\l\k\l\k²
klm^_glh\ J_clbg]h\Zy kbkl_fZ-[i\z\@eivgen\Z\h\p_gdm mki_\Z_fhkl
ih mq_[ghc ^bkpbiebg_ \l_q_gb_ k_f_kljZ ba dhlhjuo hl\h^
40 ± gZ ijhf_`mlhqqmx ZII_klZpbx ih ^bb\@ivebg\Zgy [Daj\l\j\j\clbg
hp_gdb ibih\u_dhgljhevgu_ az^Zgby Z_lZd`_ f_lh^bq_kdb_
hibkZgu \ nhg^_ hp_ghqquo kj_&kI\ ih ^bkpbiebg_ y\eyxs_fk
ijh]jZff_

11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

KZfhkIhyl_ evgZy jZ[hlZ h[mqZxsboky y\ey_iky g_hlt_fe
h[mq_gby \ \ma_ ijZ\bevgZy h]ZgbaZpbv kZfhkIhyl_ evghc jZ
jza\b\Ziv mf_gby b gZ\udb \ mk\h_gbb b kbkl_fZlbaZpbv
h[_ki_qb\Zuk\hdb\c mjh\gv mki_\Z_fhkl b i_jbh^ h[mq_g
nhjfbjh\Zgbx gZ\udh\ kh\jr_gkI\h\Zgbv ijh_n_kkbh\gZevgh\h fZ
KZfhkIhyl_ evgZy jZ[hlZ h[mqZxsboky \h \g_Zm^bl\h\gh_
ih^]hl\dm d Zm^bl\h\guf aZgy\lbyf Z^_\Z\@g\h\ob\@mfq\j\g\Z\h\p\h\y\hs\h
m\em\ey\xs\bo ij_&kI\Z\l\e\gby h[mqZxsboky ih jZa^_ezf bamqZ
jZ[hlZ fh`_l ij_&iheZ]Ziv ijh\Z[hl dm l_hj_lbq_kdh]h fZI_jbZ
eb\l\j\Z\lm\jhc \uiheg_gb_ ijZdIbq_kdbo az^Zgbc dh\g]j\h\h\g\o d
bkiulZgb\c \uiheg_gb_ l\h\q_kdbo jZ[hl
Mq_&\g\h\h^bq_kdh_ h[_ki_q_gb_ ^ey kZfhkIhyl_ evghc jZ[
^bkpbiebg_ ij_&kI\Z\l\e\g\h \jZ[hq_c ijh]jZff_ b \dexqZ_l\ k_\y
±j_dhf_g^m_fmx hkgh\gmx b ^hihegb\l evgmx ebl_j\Z\l\m\j\m
±bgnh\j\p\h\g\h\j\Z\h\q\gu_ b h[jZah\ZI\evgu_ j_kmjku Bgl_jg_
± hp_ghqqgu_ kj_&kI\Z ^ey ijh\l\gby l_dms_]h dhgljhe
ZII_klZpbv ih ^bkpbiebg_

Dhgdj_lgu_ j_dhf_g^Zpbv ih ieZgbjh\Zgbx b ijh\l\gby k
ih ^bkpbiebg_ ©; _a\h\bi\Z\k\h\k\h\l\evgh\k\l\b\^ ij_&kI\Z\l\e\gu \f\l\h\h\g\h
^ey h[mqZxsboky Z_lZd`_ \f\l\h\h\g\h\k\l\bo fZI_jbZeZo nhg^h\h

12. Фонд оценочных средств

Nhg^ hp_ghqquo kj_&kI\ \dexqZxsbc i_j_q\gv dhfi_l\gpb
nhjfbjh\Zgbv hibkZgb_ ihdZaZl\l\c b djbl_jb_\ hp_gb\Zgbv
w\l\ZiZo bo nhjfbjh\Zgbv hibkZgb_ rdZ\ e hp_gb\Zgbv ibih\u
f\l\h\h\g\h\k\l\bo fZI_jbZeZo nhg^h\h