ство образования и науки Российской Федерации

государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**кий национальный исследовательский
политехнический университет**

Гуманитарный факультет
Кафедра «Философии и права»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.
_____ Н. В. Лобов
«05» _____05_____ 2017 г.

УНИФИЦИРОВАННЫЙ
НО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«Правоведение»

АЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Программ ециалитета) - академическая (прикладная)

Направле (специалитета):

01.03.02 « атика и информатика»
08.03.01 «
09.03.01 « числительная техника»
09.03.02 « системы и технологии»
09.03.03 « матика»
09.03.04 « енерия»
10.03.01 « безопасность»
10.05.03 « безопасность автоматизированных систем»
11.03.02 « ионные технологии и системы связи»
12.03.03 « нфоматика»
13.03.02 « а и электротехника»
13.03.03 « ашиностроение»
15.03.01 «
15.03.02 « машины и оборудование»
15.03.03 « ика»
15.03.04 « хнологических процессов и производств»
15.03.05 « ехнологическое обеспечение машиностроительных производств»
17.05.02 « ное, артиллерийское и ракетное оружие»
18.03.01 « логия»
18.05.01 « логия энергонасыщенных материалов и изделий»
19.03.01 «
20.03.01 « пасность»
21.03.01 « »
21.05.01 « зия»

21.05.02 « I j b d e Z ^]g_Z h y e h] b y »
21.05.06 « G _ n l _] Z a l h \ u g b d Z _ o g h e » h] b b
22.03.01 « F Z l _ j b Z e h \ _ b ^ l _ g b g _ h e h f Z l b _ b j b Z » e h \
22.03.02 « F _ l Z e e m j] b y »
23.03.03 « W d k i e m Z l Z p b y l j Z _ g k g h j e g h » b q _ k d b o f Z r b g b » d h f i e _ d k h \
24.03.02 « K b k l _ m u i j Z \ e _ g ^ b y ` _ g b b _ g f Z \ b] Z » p b y
24.03.05 « > \ b] Z l _ e b e _ l Z l _ e v g u » o Z i i Z j Z l h \
24.05.02 « I j h _ d l b j h \ Z l g b Z _ p b h g b g j u Z o d _ l g ^ u b] Z l _ » e _ c
27.03.02 « M i j Z \ e _ g Z b q _ k » \ h f
27.03.04 « M i j Z \ e _ g l b _ o g b q _ k d b o k » b k l _ f Z o
27.03.05 « B g g h \ Z » l b d Z
28.03.03 « G Z g h f Z l _ » j b Z e u
38.03.01 « W d h g h » f b d Z
38.03.02 « F _ g _ ^ ` f » _ g l
38.03.03 « M i j Z \ e _ i g j k h g Z » e h f
38.03.04 « = h k m ^ Z j k l \ b _ f g g b h p b i Z e v m g i h j Z \ e _ » g b _
39.03.01 « K h p b h e » h] b y
42.03.01 « J _ d e Z f Z b k h \ y s a _ b k l \ _ g g k » k l v x
44.03.04 « I j h n _ k k b h g Z h e v m g h _ g b h _ l j Z k e » y f
45.03.02 « E b g] \ b k » l b d Z
54.03.01 « > b a » Z c g

D \ Z e b n b d Z \ u b i y m k d g : b d Z

[Z d Z e Z l k i j _ p b Z e b h k a Z s b l b _ g n h j f Z p / b b
b g ` _ g / _ b j g ` _ g -] j _ h ^ _ a / b h k j g u c b g ` _ g _ j
] _ h e / h] h j g u c b g ` _ g k i j _ p b Z e) b k l

N h j f Z h [m q _ : g b y

h q g Z y

D m j : 1 / 2 / 3 / 4

K _ f _ k l u j : 1 / 4 / 5 / 6 / 8

L j m ^ h z f d : h k l v

- d j _ ^ b l h h \ j Z [h q _ m f m _ [g h e f Z g m 3 A ?
- q Z k h h \ j Z [h q _ m f m _ [g h e f Z g m 108 q

< b ^ u d h g l j : h e y
W d a Z : f _ g A Z q z l 1 / 5 / 6 / 8 k _ f . D m j k h \ h c i j - h _ d D m j k h \ j Z y h : l Z

I _ j f v
2017

J Z [h q Z j y h] j Z f f Z ^ b k p b i e b «g j u Z \ h \ _ ^ _ » g b Z a j Z [h l Z g Z Z k g h \ Z : g b b
x K Z f h k l h y l _ m k g Z n g Z \ e b \ Z [j Z u a h \ Z l _ e k g Z u o ^ Z j l u k r _ l h [j Z a h \ Z g b y
m l \ _ j ` ^ z g g j u b d Z a j h f d l h j Z S B l M
«03» Z i j _ e 2017] g h f _ i j b d Z « 224-H» i h k i _ p b Z e v g 24.05.02 I j h _ d l b j h \ Z g b _
Z \ b Z p b h g g j Z d _ l g ^ u b] Z l _ ; e _ c
x n _ ^ _ j Z e v g j h u k m ^ Z j k l \ _ b g j u Z a h \ Z l _ e k g Z u o ^ Z j l u k r _ l h [j Z a h \ Z g b y
m l \ _ j ` ^ z g g j u b d Z a Z F b g b k l _ j k h \ [Z Z a h \ Z g b y Z m d J h k k b c k N h c ^ _ j Z p i h b
g Z i j Z \ e _ g (k y f p b Z e v g h i k Y y l h l h : \ d b
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 228» i h g Z i j Z \ e _ 01.03.02 I j b d e Z ^ g Z y _ f Z l b b d Z
b g n h j f Z l ; b d Z
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 221» i h g Z i j Z \ e _ 08.03.01 K l j h b l _ e v ; k l \ h
«12» y g \ Z 2016] g h f _ i j j b d Z « 52 i h g Z i j Z \ e _ 09.03.01 B g n h j f Z l b b d Z
\ u q b k e b l _ e v g Z b d Z
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 219» i h g Z i j Z \ e _ 09.03.02 B g n h j f Z p b h g g k l _ f u
b l _ o g h e h] b b
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 227» i h g Z i j Z \ e _ 09.03.03 I j b d e Z ^ g Z y n h j f Z l ; b d Z
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 229» i h g Z i j Z \ e _ 09.03.04 I j h] j Z f f g Z b y g ` _ g _ ; j b y
«01» ^ _ d Z 2016] g h f _ i j j b d Z « 1315» i h g Z i j Z \ e _ 10.03.01 B g n h j f Z p b h g g Z y
[_ a h i Z k g h k l v
«01» ^ _ d Z 2016] g h f _ i j j b d Z « 1309» i h k i _ p b Z e v g 10.05.03 B g n h j f Z p b h g g Z y
[_ a h i Z k g Z l k l h v f Z l b a b j h \ Z b k u _ o f
«06» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 174» i h g Z i j Z \ e _ 11.03.02 B g n h d h f f m g b d Z p b h g g u _
l _ o g h e h] b b k l _ f k u \ y ; a b
«03» k _ g l y [2015] g h f _ i j j b d Z « 938» i h g Z i j Z \ e _ 12.03.03 N h l h g b b d Z
h i l h b g n h f Z ; l b d Z
«03» k _ g l y [2015] g h f _ i j j b d Z « 935» i h g Z i j Z \ e _ 13.03.02 W e _ d l j h w g _ j h] _ l b d Z
w e _ d l j h l _ ; o g b d Z
«01» h d l y [2015] g h f _ i j j b d Z « 1283» i h g Z i j Z \ e _ 13.03.03 W g _ j] _ l b q _ k d h _
f Z r b g h k l j h ; _ g b _
«03» k _ g l y [2015] g h f _ i j j b d Z « 937» i h g Z i j Z \ e _ 15.03.01 F Z r b g h k l j h ; _ g b _
«20» h d l y [2015] g h f _ i j j b d Z « 1270» i h g Z i j Z \ e _ 15.03.02 L _ o g h e h] b q _ k d b _
f Z r b g b h [h j m ^ h \ ; Z g b _
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 220» i h g Z i j Z \ e _ 15.03.03 I j b d e Z ^ g Z y Z g ; b d Z
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 210» i h g Z i j Z \ e _ 15.03.04 : \ l h f Z l b a Z p b y
l _ o g h e h] b q i k d b k k h] h b a \ h ^ k l \
«11» Z \ ] m k 2016] g h f _ i j j b d Z « 1200» i h g Z i j Z \ e _ 15.03.05 D h g k l j m d l - h j k d h
l _ o g h e h] b q h [k d h i _ q _ f g Z b b g h k l j h b l _ e i v r g b u a \ h ^ k l \
«12» k _ g l y [2016] g h f _ i j j b d Z « 1780» i h k i _ p b Z e v g 17.05.02 K l j _ e d - h \ h
i m r _ q g Z j l b e e _ j b c b k j d Z h d _ l g h h j m ^ ; b _
«11» Z \ ] m k 2016] g h f _ i j j b d Z « 1205» i h g Z i j Z \ e _ 18.03.01 O b f b q _ k l d Z y g h e h ; h] b y
«12» k _ g l y [2016] g h f _ i j j b d Z 1176 i h k i _ p b Z e v g 18.05.01 O b f b q _ k d Z y
l _ o g h e h] b y j] h g Z k u r f Z l g u j b Z e h \ a ^ _ ; e b c
«11» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 123» i h g Z i j Z \ e _ 19.03.01 ; b h l _ o g h e h] b y
«21» f Z j l Z 2016] g h f _ i j j b d Z « 246» i h g Z i j Z \ e _ 20.03.01 L _ o g h k n _ j g Z y
[_ a h i Z k g h k l v
«12» f Z j l Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 226» i h g Z i j Z \ e _ 21.03.01 G _ n l _] Z a ^ h \ e h
«07» b x g y 2016] g h f _ i j j b d Z « 674» i h k i _ p b Z e v g 21.05.01 I j b d e Z ^ g Z y ^ _ ; a b y
«12» f Z y 2016] g h f _ i j j b d Z « 578» i h k i _ p b Z e v g 21.05.02 I j b d e Z ^ g Z y e h ;] b y
«01» ^ _ d Z 2014] g h f _ i j j b d Z 1530 i h k i _ p b Z e v g 21.05.06 G _ n l _] Z a h \ o g b d Z
b l _ o g h e h ;] b y
«12» g h y [2015] g h f _ i j j b d Z « 1231» i h g Z i j Z \ e _ 22.03.01 F Z l _ j b Z e h \ _ b _ g b _
l _ o g h e h f Z b l b _ j b Z ; e h \
«04» ^ _ d Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 1227» i h g Z i j Z \ e _ 22.03.02 F _ l Z e e m ; j] b y
«14» ^ _ d Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 1270» i h g Z i j Z \ e _ 23.03.03 W d k i e m Z l Z p b y
l j Z g k i h j - l g h o g h e h] b q f Z k d b b o d h f i e _ d k h \
«04» ^ _ d Z 2015] g h f _ i j j b d Z « 1228» i h g Z i j Z \ e _ 24.03.02 K b k l _ f m u i j Z \ e _ g b y
^ \ b ` _ g b b _ g f Z \ b] Z ; p b y

«09» февраля 2016 г. номер приказа «93» по направле | вигатели летательных аппаратов;
«16» февраля 2017 г. номер приказа «141» по специаль | Проектирование авиационных и ракетных двигателей;
«09» февраля 2016 г. номер приказа «92» по направле | правление качеством;
«20» октября 2015 г. номер приказа «1171» по направ | Управление в технических системах;
«11» августа 2016 г. номер приказа «1006» по направл | Инноватика;
«07» августа 2014 г. номер приказа «938» по направле | аноматериалы;
«12» ноября 2015 г. номер приказа «1327» по направл | кономика;
«12» января 2016 г. номер приказа «7» по направлени | джмент;
«14» декабря 2015 г. номер приказа «1461» по направ | Управление персоналом;
«10» декабря 2014 г. номер приказа «1567» по направ | Государственное и муниципальное управление;
«12» ноября 2015 г. номер приказа «1328» по направл | оциология;
«11» августа 2016 г. номер приказа «997» по направле | клама и связи с общественностью;
«01» октября 2015 г. номер приказа «1085» по направ | Профессиональное обучение (по отраслям);
«07» августа 2014 г. номер приказа «940» по направле | нгвистика.
«11» августа 2016 г. номер приказа «1004» по направл | Дизайн

- компетентностных моделей выпускников по на | готовки, утвержденных «24» июня 2013 г. (с изменения | ереходом на ФГОС ВО);
- базовых учебных планов очной формы обучени | ям подготовки, утвержденных «08» сентября 2016 г./22 апре | 7 октября 2016 г., 22 декабря 2016 г., 03 апреля 201

Разработчики: доцент (учёная степень, звание) | О.Р. Чудинов (инициалы, фамилия)

канд. филос. наук, доцент (учёная степень, звание) | А.В. Левченко (инициалы, фамилия)

канд. юрид. наук, доцент (учёная степень, звание) | А.С. Кудрин (инициалы, фамилия)

Рецензент д-р. филос. наук, проф. (учёная степень, звание) | Н.К. Оконская (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на | едры философии и права «11» 04 2017 г., прото

Заведующий кафедрой, философии и права д-р. филос. наук, проф. (учёная степень, звание) | В.Н.Железняк (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методичес гуманитарного факультета «24» 04 2017 г. | 7

Председатель учебно-методической комиссии гуманитарного факультета д-р. социол. наук, проф. _____ (учёная степень, звание) | В.Н. Стегний (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена Учебно-методическим советом университета
«27» апреля 2017 г., протокол № 12.

Председатель Учебно-методического совета университета
д-р. техн. наук, проф. _____ _____ Н.В. Лобов
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательных программ,
канд. техн. наук, доц. _____ Д. С. Репецкий
(учёная степень, звание) (подпись) (инициалы, фамилия)

1 H[sb_iheh`_gby

1.1 P_ebmq_[g^hbckpbiebgu

- nhjfbjh\Zg^bh_klZlhqgmj]hm\giyjZ\h\hdcmevlmjduZd h[eZklb_hjbb]hkm^Zjkl\Z\,ZZdbhljZke_bhnfihg_giljhZ\\;Z
- \ujZ[hldjZZ`^ZgkdlmabpbkbJ_fe_gdbkh[ex^_giljZ\bh[yaZgghkl_c ]jZ`^Zg,bkghZ_jr_gkl\h\ZZjgZbax\blhnx[s_klgZZjbgpbiZmfZgbakf\Zh[h^bu ^_fhdjZ;lbb
- hagZdhfe_kghbkgh\gufkbkl_fZ;fkbihkh[Zfbbf_lh^Zfb_]mebjh\Zgby im[ebqigZ\h\hbcqZklghijZ\kmh_cbaghb[s_kl\Z
- hagZdhfek_hgkbg_h\guafZdhgh^Zl_eZvdgZfbhkkbckNlh^c_jZ;pbb
- ijbh[j_l_gghZ\udhjbf_g_gdbhyjfijZ\Zdhgdj_lgbhcmZ;pbb
- nhjfbjh\Zgbj_Z\h\h]hfbjh\haaj_gbmy^msbkoi_pbZebk\lhh[eZklb bg`_g_jg^hyl_evghklb

< ijhp_kkb_amq_g^bZygh^cbkpbiebkgumj_gbk\Zb\Zq_ZklkbkeZ_^mxsbo dhfi_l_gpbbcZijZ\e_gbyf]hlh\db

LZ[ebb.ZH[s_dmevlmjdbhufi_l_gpbaZ^ZggNu=_HK<HihgZijZ\e_gbyf ih^]hlh\db

< i/i	Dh^ gZijZ\e_gby	GZbf_gh\Zgb gZijZ\e_g	Dhfi_l_g,pbbhjfbjm_fu_ gZhkgh\ZjZbh\mmq_[giueZgh\	
			Dh^ dhfi_l_gpbb	Nhjfmebjhdbl\Zl_l_gpbb
1	01.03.02	IjbdeZ^gZy fZl_fZlbbdZ bgnhjfZlbdZ	HD4	Kihkh[ghbkkvhevahhZgvh\ijZ\h\uo agZgbjcZaebqgkmojZ^o_yl_evg(HHD4)
			ID-6	Kihkh[ghrkhijfbjh\ZklM^_gbby agZq_gihbke_^kl\kb\yho_c ijhn_kkbhgZ^evgh_evghmkhb_lhf khpbZe,vigbmo_kkbhgZbevghmq_kdbo ihabp(HID-6)
2	08.03.01	Kljhbl_evkl`b	HD4	Kihkh[ghbkkvhevahhZgvh\ijZ\h\uo agZgbjcZaebqgkmojZ^o_yl_evg(HHD4)
			HID8	Mf_gbb_kihevahgZ\jfZlb\gu_ ijZ\h\u^hdmf_gijuhn_kkbhgZevghc ^_yl_evg(HHID8)
3	09.03.01	Bgnhjf Zlbbd Z \uqbkebl_e\ l_ogbdZ	HD4	Kihkh[ghbkkvhevahhZgvh\ijZ\h\uo agZgbjcZaebqgkmojZ^o_yl_evg(HHD4)
4	09.03.02	Bgnhjf Zpbhggu_ kbkl_fbu l_oghehbb	HD9	AgZgkb_hbiojZ\bh[yaZgghkZ\dc]jZ`^Zgbkgl_kdjZgkihkh[ghklv bkihevah^\Zdkl\mxs__ aZdhgh^Zl_be^jkmj]bjZ\h\u_ ^hdmf_gkuh_^c_yl_evghklb ^_fhgkljbjh]\Zlhv\ghbkkvj_fe_gdb_ kh_jr_gkl\h\ZZjgZbax\blhnx[s_kl\Z gZijbgpbiZmfZgbakf\Zh[h^bu ^_fhdjZ(HHD9)
5	09.03.03	IjbdeZ^gZy bgnhjfZlbdZ	HD4	Kihkh[ghbkkvhevahhZgvh\ijZ\h\uo agZgbjcZaebqgkmojZ^o_yl_evg(HHD4)
			HID1	Kihkh[ghbkkvhevahgZ\jfZlb\gh ijZ\h\u^hdmf_gflu`^mgZjh^gu_ hl_q_kl_gkgZg^Zj\bu[eZklb bgnhjfZpbhgkgbukb_bfl_oghehb(HHD1)

6	09.03.04	Ijh]jZffgZy bg`_g_jby	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
7	10.03.01	Bgnhjf Zpbh [_ahiZkghkl	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZo
			HID5	Kihkh[ghbkkivhevahgZdjfvZlb\gu_ ijZ\h\uZ_dluijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghklb
8	10.05.03	Bgnhjf Zpbh [_ahiZkghkl	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZo
		Z\lhfZlbabjh\Zgg uokbkl_f	HID6	Kihkh[ghbkkivhevahgZdjfvZlb\gu_ ijZ\h\uZ_dluijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghklb
9	11.03.02	Bgnhdhffm-gbdZ pbhggu_ l_oghehbjbb kbkl_fkuyab	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
10	12.03.03	Nhlhgbbdz hilhbgnhjfZ	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
11	13.03.02	We_dljhwg_j] bwe_dljhl_og	lbdZ HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
12	13.03.03	Wg_j]_lbq_kdh fZrbghkljh_	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
13	15.03.01	FZrbghkljh_qb	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
14	15.03.02	L_oghehbq fZrbgbb h[hjm^h\Zgb_	kdb HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
15	15.03.03	Ijbdez^gZy f_oZgbdZ	HD4	Kihkh[ghbkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
			HID8	Mf_ghb_kihevahgZdjfvZlb\gu_ ^hmf_gluk\h_^c_yl_evg(HHKID8)
16	15.03.04	:\lhfZlbaZpbv l_oghehbq ijhp_kkbh\ ijhba\h^kl\	HD6	Kihkh[ghbkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD6)
			HID2	Kihkh[ghjklnvZlkklZg^Zjlgzl_^Zqb ijhn_kkbhgZ^evyglh_evgghZhlkbgh_ bgnhjfZpbhggbh[ebh]jZnbq_kdhc dmevlnkijjubf_g_glb_gfnhjfZpb-hggh dhffmgbdZpblh_gogguhcehkjmq_lhf hkgh\gluj_o[h\ZgbbgcnhjfZpbhgghc [_ahiZkg(HHKID2)
17	15.03.05	Dhgkljmdl-hjkdh l_oghehbq_kdh h[_ki_q_gb_ fZrbghkljhbl_ev guoijhba\h^kl\	HD6	Kihkh[ghbkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD6)

18	17.05.02	Klj_ed-h\h imr_qgh_ Zjlbee_jbckkdh_ jZd_lghhj_m`b_	HD8	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD8)
			ID-17	AgZghbkghj\m^h\ha]Zidhgh^Zl_evkl\Z Jhkkbckkdh^c_jZ,pghbjfbijZ\be gZmqghj]cZgbaZjmbjbZsbliuZ\b bgl_ee_dlmZkevkglh_cgghklb jZ[hlgb(HD-17)
19	18.03.01	Obfbq_kdZy l_oghehb]by	HD4	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
20	18.05.01	Obfbq_kdZy l_oghehb]by wg_j]hgZkus_ggu ofZl_jbZehh\ ba^_ebc	HD5	Kihkh[ghkkivhevahhZgh\iuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZo ijhn_kkbhgZe^vglh_cevg(HD5)
			HD3	Kihkh[ghjklnvZlvaZ^Zqb ijhn_kkbhgZ^evglh_cevgghZhkogh_ bgnhjfZpbhgghh[ebh]jZnbq_kdhc dmevlmkijjubf_g_glb_gfnhjfZpb-hgggh dhffmgbdZpblh_gggunoehkjmoq_lhf hkgh\gluio[h\ZgbbgcnhjfZpbhgghc [_ahiZkg(HD3)
21	19.03.01	;bhl_oghehb]hv	HD4	Kihkh[ghkkivhevahhZgh\iuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
22	20.03.01	L_oghkn_jgZy [_ahiZkghkl	HD8	<eZ^_gdbfi_l_gpbjyZb^Zgkl_gghklb (agZgbkh[ex^_gjbZ\bh[yaZgghkl_c]jZ`^Zg,bkg\Zh[h^buhl_lkl_gghklb (HD8)
			HD3	Kihkh[ghhkjlbv_glbjh\Zlhvkgyh\guo ghjfZlb\gjZ\h\uZbdlZbn[eZklb h[_ki_q_[gayhiZkg(HHKHD3)
			ID-12	Kihkh[ghikjbvf_gyh^v_ckl\mxsb_ ghjfZlb\giuZ\h\uZ_dlbeiy_r_gby aZ^Zbq_ki_q_[gayhiZkghkt_bdlh\ aZsb(uD-12)
23	21.03.01	G_nl_]Zah\h ^_eh	HD4	Kihkh[ghkkivhevahhZgh\iuZ\h\uo agZg\bjcZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD4)
			ID-20	Kihkh[ghkkivhevahhZ]Zvgbaz-p-bhgggh ijZ\h\uh_kghhmuijZ\e_gq_bkdhc ij_^ijbgbfZl_evkghcevg(HD-20)
24	21.05.01	Ijbdeez^gZy]_h^_aby	HD8	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD8)
			HD3	=hlh\ghjkmvdh\h^dhhee_dlh\kmf_j_ k\h_ijhn_kkbhgZ^evglh_cevghklb lhe_jZg\gkhijbgbfkZhypbZe,vgu_ wlgbq_,kdlbg_n_kkbhgZ^evgu_ dmevlmjjZaebqby
25	21.05.02	Ijbdeez^gZy]_heh]by	HD8	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD8)
26	21.05.06	G_nl_]Zah\u l_ogbdZ l_oghehb]by	HD8	=hlh\ghdkZfhjZa\blbx kZfhj_Zeb,abZkpbevah\Zgbx l\hjq_kdihh]lh_gpb(HHD8)
			HD8	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HD8)

			HED2	Kihkh[ghikjhv\h^bilZl_glgZlgZebba ljZgknl_jogheh(HDE2)
27	22.03.01	FZl_jbZeh_ ^ qb _bl_ogheh]b fZl_jbZeh\	HED4	Kihkh[ghkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjoZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HED4)
28	22.03.02	F_lZeemj]bv	HED6	Kihkh[ghkkivhevahhZslvijZ\h\u_ agZg\bjyZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HED6)
29	23.03.03	WdkiemZlZpby ljZgkihj-lgh l_ogheh]bq_ fZrbgp dhfie_dkh\	HED4	Kihkh[ghkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjoZaebqgkuojZo `bag_^_yl_e(HED4)klb
30	24.03.02	Kbkl_fu mijZ\e_gby ^\b`_gbb_f gZ\b]Zpby	HED8	Kihkh[ghikjlv^mkfhljf_ljuih khojZg_gbaZsbw_dhkbkl_ofu^_ k\h_icihn_kkbhgZlehvgsh_kl_gghc ^_yl_evg(HED8)
			HED9	Kihkh[ghkkivpbZevghfm \aZbfh^_ckgZbkghi\jbgyluo fhjZevghuiqZ\h\ugphj,f^_fhgkljZpby m\Z`_gdbex^y,flhe_jZglgdh^kjlm]hc dmevlmjhjlh\ghkklv^^_j`Zgbx iZjlg_jkdhbgh r_g(HED9)
31	24.03.05	>\b]Zl_eb e_lZl_evguo ZiiZjZlh\	HED2	Kihkh[ghkkivhevahwZbvq_kbdb_ ijZ\h\ug_hjf,uj_]mebjmxhslbg_hr_gb_ q_eh_dqZeh\,_hdms_kl\mhkm^Zjkl\m hdjm`Zxsk_jc,^_hkgh\gu_ aZdhghf_jgbmkhljbfuj_]meypbb khpbZevighh\_h^_gibyZ\Zbk\h[h^ q_eh\_bdjZZ`^Zgbbjgbz,ZajZ[hld_ l_ogbq_kjdhb_odl(HED2)
			HED5	Kihkh[ghkkivhevahgZdjvZlb\gu_ ijZ\h\u^_hdmf_gkuh_^c_yl_evghklb (HED5)
32	24.05.02	Ijh_dlbjh\Zgb_ Z\bZpbhgbguo jZd_lguo ^\b]Zl_e_c	HED2	Mf_gbb_kihevahwZbvq_kbdbjZ\h\u_ ghjf,uj_]mebjmxhslbg_hr_gbp_eh_d dq_eh\,_hdms_kl\mdjm`Zxsk_jc,^_ hkgh\gu_aZdhghf_jghlkl bnhjfu j_]meypbbhpbZevighh\_h^_gbjyZ\Zb k\h[h^uq_eh\_bZ]jZ`^Zgbgjzb jZajZ[hldogbq_kjdhb_odl(HED2)
			HED5	Mf_gbb_kihevahgZdjvZlb\gu_ ijZ\h\u^_hdmf_gkuh_^c_yl_evghklb (HED5)
			HED17	Kihkh[ghkkivpbZevghfm \aZbfh^_ckgZbkghi\jbgyluo fhjZevghuiqZ\h\ugphj,f^_fhgkljZpby m\Z`_gdbdymevlmjlgZf^bpbyf lhe_jZglgdh^kjlm]hdcmevl(HED17)
33	27.03.02	MijZ\e_gb_ dZq_kl\hf	HED4	Kihkh[ghkkivhevahhZdvhiuZ\h\uo agZg\bjoZaebqgkuojZ^oyl_evghklb (HED4)

34	27.03.04	M i j Z \ e _ g b _ l _ o g b q _ k d b k b k l _ f Z o	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g h k l b (H D-4)
35	27.03.05	B g g h \ Z l b d Z	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z ^ o y l _ e v g h k l b (H D-4)
			H I D-1	K i h k h [g h j k l n v Z l k v l Z g ^ Z j l g a i Z ^ Z q b i j h n _ k k b h g Z ^ e v y g l h _ e v g g h Z h l k o g h \ _ b g n h j f Z p b h g g h [e b h] j Z n b q _ k d h c d m e v l m k i j u b f _ g _ g b o g f n h j f Z p b - h g g h d h f f m g b d Z p b l h _ o g g u h o e h b] k m o q _ l h f h k g h \ g l u j o [h \ Z g b o g c n h j f Z p b h g g h c [_ a h i Z k g (H I D-1)
36	28.03.03	G Z g h f Z l _ j b Z e u	H D-6	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z s l v i j Z \ h \ u _ a g Z g \ b j y Z a e b q k g u o j Z ^ o y l _ e v g h k l b (H D-6)
			H D-20	= h l h \ g h d k j l v Z e b a Z i p Z b \ b k h [e x ^ _ g h b [y a Z g g h] k Z _ ^ c Z g , b d g Z] j Z ` ^ Z g k a l b _ r _ g g b f n h \ _ l k l \ _ g g h f m i h \ _ ^ _ g b x
37	38.03.01	W d h g h f b d Z	H D-6	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z ^ o y l _ e v g h k l b (H D-6)
38	38.03.02	F _ g _ ^ ` f _ g l	H I D-1	< e Z ^ _ g b Z \ u d Z i f h b k , d Z Z g Z e b a Z b k i h e v a h \ g Z h g j f Z l b \ g b u i j Z \ h \ u o ^ h d m f _ g l k h \ h _ i j c h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g (H I D-1)
39	38.03.03	M i j Z \ e _ g b _ i _ j k h g Z e h f	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z ^ o y l _ e v g h k l b (H D-4)
			H I D-2	A g Z g D b h ^ _ d h k [Z ^ f b g b k l j Z l b \ g u o i j Z \ h g Z j m r _ g b y k o b c k N d h ^ c _ j Z , p b b M] h e h \ g d h] h ^ _ d k h Z k k b c k N d h ^ c _ j Z p b b b b g u o _ ^ _ j Z e v a g Z u o b h g b q Z k l b h i j _ ^ _ e _ h g l b y l k l \ _ g g a h Z g Z b j m r _ g b y l j m ^ h \ h a] Z h d h g h ^ Z l _ b e b v g k u Z Z d l , h \ k h ^ _ j ` Z s g b h o j f u l j m ^ h \ h i j Z \ ) Z = j Z ` ^ Z g k d l h m] ^ h _ d k h Z k k b c k d h c N _ ^ _ j Z p b q Z k , l b l g h k y s _ d c k y ^ _ y l _ e v g d h Z k ^ j h \ k e c m ` [H I D-2)
			H I D-3	A g Z g k b h ^ _ j ` Z g h k y g h \ g j u Z o a ^ _ e h \ K h p b Z e v i g Z ] , Z F b ] j Z p b h g i j h Z ] \ h Z d Z k Z x s b k o h k p y b Z e l v j g m ^ h \ k n c _ j u k h ^ _ j ` Z g h k y g h \ g ^ u h o d m f _ g l h \ F _ ` ^ m g Z j h ^ l g h m] ^ h h \ h i j Z \ Z (D h g \ _ g F b H y) (H I D-3)
40	38.03.04	= h k m ^ Z j k l \ _ g g h b f m g b p b i Z e m i j Z \ e _ g b _	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z ^ o y l _ e v g h k l b (H D-4)
41	39.03.01	K h p b h e h] b y	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h h \ Z g v h i j u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g h k l b (H D-4)

42	42.03.01	J _ d e Z b f k Z \ y a k b h [s _ k l \ _ g g h	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z g h \ i u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g h D-4) k l b
43	44.03.04	I j h n _ k k b h g Z e v g h h [m q _ g b _ (i h h l j Z k e) y f	H D-7	K i h k h [g h b k k i v h e v a h [Z a h \ u _ i j Z \ h \ u a g Z g \ b j Z a e b q k g u o j Z o ^ _ y l _ e v g h D-7) (H D-7)
44	45.03.02	E b g] \ b k l b d Z	H D-4	= h l h \ g h d k j Z v [h l \ _ d h e e _ d l b \ _ k h p b Z e v g a h Z m f h ^ _ c k g Z b k g h \ _ i j b g y l u f h j Z e v g b u i j Z \ h \ u g o h j f i j h y \ e y m \ Z ` _ g d b e x ^ y f g _ k l b h l \ _ l k l \ _ g g a h Z k h v ^ _ j ` Z g b _ ^ h \ _ j b l _ e v i Z j u l g _ j k d h b g h r _ g b c (H D-4)
			H D-10	K i h k h [g h d k h k v h a g Z k g \ b h x b i j Z \ b h [y a Z g g h d k Z l j c Z ` ^ Z g b k g Z _ k d j Z g u] h l h \ g h b k k i v h e v a h ^ \ Z c v k l \ m x s _ _ a Z d h g h ^ Z l ; e v k h g h k l j b j h \ Z g b _] h l h \ g h b k k d j _ f e _ g d b y k h \ _ j r _ g k l \ h \ Z j g Z a x \ b l b x [s _ k l \ Z g Z i j b g p b i Z m o f Z g b , a k f Z h [h ^ b u ^ _ f h d j Z (H D-10)
45	54.03.01	> b a Z c g	H D-4	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z g h \ i u Z \ h \ u o a g Z g \ b j c Z a e b q k g u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g h D-4) k l b
46	24.05.02 (K M H) K	I j h _ d l b j h \ Z g b _ Z \ b Z p b h g b g u o j Z d _ l g u o ^ \ b] Z l _ e _ c	: H D-2	K i h k h [g h b k k i v m s _ k l \ y e k g v m b x Z j] m f _ g l b j h \ Z d g h f m x g b d Z g p Z b x h k g h f \ h j Z e v g i u j Z \ h \ u g o h j f b l h e _ j Z g l g d b k m b ` h d c m e v l \ m j _ i j h n _ k k b h g Z k e j v g ^ b _ c h [ s _ k l \ _ p _ e , h \ f l h f q b k e g Z b g h k l j Z g y a h u f , d _ j Z a j Z [ Z l u ^ Z h d v m f _ g l , Z i j p b a x _ g l h \ Z l v b a Z s b s Z j l v a m e v l d Z h f u i e _ d k g h c b g ` _ g _ j g ^ h c y l _ e v g (h H D-2)
			: H D-5	= h l h \ g h ^ k l v f h g k l j b j h b Z b k v i h e v a h \ Z l v a g Z g h b k g h \ g i u h e h ` _ g b b f c _ l h ^ h \ k h p b Z e v] g m u f o Z g b l Z j b g u o w d h g h f b q _ g k Z d h w d b q _ k d b o g h j f Z l b \ g i u j Z \ h \ u k o h p b Z e v b g u o w d h e h] b q Z k i d _ b d l i h b j _ r _ g b b k h p b Z e v b g i u h o n _ k k b h g Z a v Z g ^ Z u q (: H D-5)

< p _ e y m o g b n b d Z g p Z b k g h \ Z g j Z a h \ u d o h f i _ l _ g p \ b i c m k d g b h d j Z _ ^ _ e _ g g u o N = H K < H i h g Z i j Z \ e _ g b l y ^] h l h , \ d j b Z a j Z [h l Z k g e u _ ^ m x s m b g b n b p b j h \ Z g g u _ d h f i _ l _ g (p M b) D m g b n b p b j h \ Z g s g Z d y m e v l m d j g f Z y l _ g (p M b y) D

- K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ [Z a h \ u _ i j Z \ h \ u _ a g Z g b \ y i j h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g b j k Z a e b q k g u o j Z o [s _ k l \ _ g ` g b a c g b m g b n b p b j h \ Z g s g Z i y h n _ k k b h g Z h e f v i g Z _ y g (p M b y) D

- Kihkh[ghjk_lZ/ebahaZgZvgb_hbiqZ\bh[yaZgghdkZ_ldjcZ`^ZgbkgjZZgbu hkgh\hljZke_\haZdhgh^ZI_evkkl\Zb ckdNhc^_jZ;pbnbf_gb\ukljZb\ZIv \aZbfhhlghr_gbpy_klk_bkihevah\ZigZb\hf\ugnhj;f]hlh\ghklkvh[ex^_gbx ijZ\h\ubj_[h\Zgbhcs_kl_ggjhcn_kkbhgZevghc]bq_kgdmhcjfZpbhgghc [_ahiZkgdZkZbd_]hlh\ghkgl_vklxbjb^bq_kdhmxlkl_ggahZkVhb_ckl\by

LZ[ebpbZ H[hkgh\ZigZbajZ[hlmbgbnbpbjh\ZdgfuiO_l_gpbc

‹ i/i	Dh^ gZijZ\ e_gby	GZbf_gh\Zgb_ijZ\h\uagZgby	Khhl_lklmbgbnbpbjh\ZdgfihdZ_gbpbZah\hc dhfi_l_gpNb=HK-H	
			Kihkh[ghklv bkihevah\ZIavh\u_ ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghkklb jZaebqgkuno_jZo h[s_kl_ggbaagb (MH)D	Kihkh[ghjk_lZ/ebah\ZIv agZgb_hbiqZ\b h[yaZgghdkZ_dc]jZ`^ZgbkgjZZgbu hkgh\ hljZke_\h]h aZdhgh^ZI_evkl\Z Jhkkbckdhc^_jZpbb mf_gb\ukljZb\ZIv \aZbfhhlghr_gby h[s_kl_bkihevah\Zgb_f ijZ\h\ugnhj;f]hlh\ghklv dkh[ex^_gibZ\h\uo lj_[h\Zgbhcs_kl_ggbhc ijhn_kkbhgZevghc wdheh]bq_kdhc bgnhjfZpbhgghc [_ahiZkgdZkZbd_]hlh\ghkgl_vklb xjb^bq_kdmx hl_lkl_ggahZkVhb ^_ckl\by(MHD)
1	01.03.02 Ijbde Z^gZy fZI_fZlbbdZ bgnhjfZlbdZ	Kihkh[ghkklvhevah\Zlv hkgh\ujZ\h\uagZgb\bc jZaebqgkuno_jZo ^_yl_evghkklb(HKD4)	Kihkh[ghkklvfbjh\ZIv ckm`^_gbayZq_gbb ihke_^klkb\yno_c ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghkklb_lhf khpbZe,vguo ijhn_kkbhgZbevguo wlbq_kidhabopbD-6)
2	08.03.01 Kljhbl_evkl\h	Kihkh[ghkklvhevah\Zlv hkgh\ujZ\h\uagZgb\bc jZaebqgkuno_jZo ^_yl_evghkklb(HKD4)	Kihkh[ghjk_lZ/ebah\ZIv cghjfZlb\gujZ\h\u_ ^hdmf_gblu ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evghkklb(HKD8)	
3	09.03.01 BgnhjfZlbbdZ \uqbkebl_evg l_ogbdZ	Kihkh[ghkklvhevah\Zlv hkgh\ujZ\h\uagZgb\bc jZaebqgkuno_jZo ^_yl_evghkklb(HKD4)		

4	09.03.02	B g n h j f Z p b h g g k b k l _ f b u l _ o g h e h] b b		A g Z g k b \ _ h b i j Z \ b h [y a Z g g h k Z l j c Z ` ^ Z g b g Z k \ h _ k d j Z g k i h k h [g h k l v b k i h e v a h ^ \ Z c v k l \ m x s _ _ a Z d h g h ^ Z l _ e ^ j k m l] b _ i j Z \ h \ u ^ _ h d m f _ g k u h _ c ^ _ y l _ e v g h k l b ^ _ f h g k l j b j h l Z l v \ g h k l v k l j _ f e _ g b _ k h \ _ j r _ g k l \ h \ Z g b x j Z a \ b l h x [s _ k l g Z Z i j b g p b i Z m f Z g b a f Z k \ h [h ^ b u ^ _ f h d j Z (H D 9)
5	09.03.03	I j b d e Z ^ g Z y b g n h j f Z l b d Z	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v c g h j f Z l b \ g j u Z \ h \ u _ ^ h d m f _ g l u ^ m g Z j h ^ g u _ b h l _ q _ k l \ _ k g Z u g ^ Z j \ l u h [e Z k b g n h j f Z p b h g g u o k b k l _ b f l _ o g h e h] b c (H I D 1)
6	09.03.04	I j h] j j Z f f g Z y b g ` _ g _ j b y	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c
7	10.03.01	B g n h j f Z p b h g g [_ a h i Z k g h k l v	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z (H D 4)	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v c g h j f Z l b \ g j u Z \ h \ u Z _ d l u \ i j h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g (H K D 5)
8	10.05.03	B g n h j f Z p b h g g [_ a h i Z k g h k l v Z \ l h f Z l b a b j h \ k b k l _ f	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z (H D 4)	K i h k h [g h k k l v h e v a h \ Z l v c g h j f Z l b \ g j u Z \ h \ u Z _ d l u \ i j h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g (H K D 5)
9	11.03.02	B g n h d h f f m g - b h g g u l _ o g h e h] b k b k l _ f k u \ y a b	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c
10	12.03.03	N h l h g b b d Z h i l h b g n h j f Z l b	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c
11	13.03.02	W e _ d l j h w g _ j b j w e _ d l j h l _ o g b	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c
12	13.03.03	W g _ j] _ l b q _ k d f Z r b g h k l j h _ g l	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c
13	15.03.01	F Z r b g h k l j h _ g	K i h k h [g h k k l v h e v a h h k g h \ j u Z \ h \ u a o g Z g \ b j Z a e b q g k n o j Z o ^ _ y l _ e v g (H K D 4)	\ Z l v c

14	15.03.02	L_oghehb]bq_l fZrbgbo h[hjm^h\Zgb_	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv hkgh\juZ\h\uaogZg\bc jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD4)	
15	15.03.03	Ijbdeb^gZy f_oZgbdZ	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv hkgh\juZ\h\uaogZg\bc jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD4)	Zlf v_gbo_kihevah\Zlv cghjfZlb\g^h_dmf_bglu k\h_^c_yl_evg(HHKD8)
16	15.03.04	:\lhfZlbaZpby l_oghehb]bq_k ijhp_kkbh\ ijhba\h^kl\	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv h[s_ijZ\h\aug_Zg\by jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD5)	Zlivkh[ghjk_lvZlv klZg^Zjlgbz^Zqb ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evgbnZhlbgh_ bgnhjfZpbhbgghc [b[ebh]jZnbq_kdhc dmevlmkijubf_g_gb_f bgnhjfZpb-hgghc dhffmgbdZpbhgguo l_oghehkjmbq_lhf hkgh\gluj_o[h\Zgbc bgnhjfZpbhgghc [_ahiZkg(HHKD12)
17	15.03.05	Dhgkljmdl-hjk l_oghehb]bq_k h[_ki_q_gb_ fZrbghkljhbl_ oijhba\h^kl\	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv h[s_ijZ\h\aug_Zg\by jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD5)	
18	17.05.02	Klj_ed-h\h imr_qgh_ Zjlbee_jbcbkd jZd_lghhjm`b_	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv h[s_ijZ\h\aug_Zg\by jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD3)	
			AgZghbk_ghhjm^h\h]h aZdhgh^Zl_evkl\Z Jhkkbcklbdh_^c_jZ,pbb ghjfbijZ\bgZmqghc hj]Zgbaz[jmbo;bZZsb|u ijZ\bbgl_ee_dlmZevghc kh[kl_ggh]Zk[lhblgbdh\ (ID-17)	
19	18.03.01	Obfbq_kdZy l_oghehb]by	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv h[s_ijZ\h\aug_Zg\by jZaebqgbkuojZo ^_yl_evg(HHKD4)	
20	18.05.01	Obfbq_kdZy l_oghehb]by wg_j]hgZkus_ fZl_jbZebh\ ba^_ebc	Kihkh[ghbkkivhevah\Zlv hkgh\juZ\h\uaogZg\bc jZaebqgbkuojZo ijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evg(HHKD5)	Zlivkh[ghjk_lvZlvaZ^Zqb cijhn_kkbhgZevghc ^_yl_evgbnZhlbgh_ bgnhjfZpbhbgghc [b[ebh]jZnbq_kdhc dmevlmkijubf_g_gb_f bgnhjfZpb-hgghc dhffmgbdZpbhgguo l_oghehkjmbq_lhf hkgh\gluj_o[h\Zgbc bgnhjfZpbhgghc [_ahiZkg(HHKD8)

30	24.03.02	K b k l _ f m u i j Z \ e _ ^ \ b ` _ g b b _ f g Z \ b] Z p b y	K i h k h [g h d k l v k h p b Z e v g h f m \ a Z b f h ^ _ c k g Z b k g h \ i j b g y l u f o h j Z e v g h u o i j Z \ h \ u g o h j , f ^ _ f h g k l j Z m p b Z y ` _ g d b y e x ^ y , f l h e _ j Z g l g h d k l b ^ j m ] h d c m e v l , m j _ ] h l h \ g h k l h v ^ ^ _ j ` Z g b x i Z j l g _ j k d h b g h r _ g b c (H E 9)	K i h k h [g h i k j l v ^ m k f h l j _ l v f _ j u i h k h o j Z g _ g b x a Z s b l w _ d h k b k l \ _ o f h u ^ _ k \ h _ i c j h n _ k k b h g Z l e v g h c h [s _ k l \ _ g ^ g h y c l _ e v g h k l b (H E 8)
31	24.03.05	> \ b] Z l _ e b e _ l Z l _ e v g u o Z i i Z j Z l h \	K i h k h [g h d k l v h e v a h \ Z l v w l b q _ k d b i j Z \ h \ u _ g h j f , u j _] m e b j m x s b _ h l g h r _ g d p _ e h \ _ d d Z q _ e h \ , _ h d [s _ k l , \ m] h k m ^ Z j k h l v j m ` Z x s _ c k j _ , ^ h k g h \ g u _ a Z d h g h f _ j g h m k l j b f u j _ ] m e y k b p b Z e v g h ] h i h \ _ ^ _ , g i b j Z \ Z b k \ h [ h ^ q _ e h \ _ b d j Z Z ` ^ Z g b i g b Z j Z a j Z [h l l d o g b q _ k d b o i j h _ d l (H E 2)	Z i l v k h [g h d k l v h e v a h \ Z l v g h j f Z l b \ g i u Z \ h \ u _ ^ h d m f _ g k u h _ c ^ _ y l _ e v g (H E 5)
32	24.05.02	I j h _ d l b j h \ Z g b Z \ b Z p b h g b g u o j Z d _ l g ^ u \ d b] Z l _	M f _ g b b _ k i h e v a h \ Z l v w l b q _ k d b i j Z \ h \ u g _ h j f , u j _] m e b j m x s b g h r _ g b _ q _ e h \ _ d d Z e h \ , _ d m h [s _ k l , \ m d j m ` Z x s _ c k j _ , ^ h k g h \ g u _ a Z d h g h f _ j g h m k l j b f u j _ ] m e y k b p b Z e v g h ] h i h \ _ ^ _ , g i b j Z \ Z b k \ h [ h ^ u q _ e h \ _ b d j Z Z ` ^ Z g b i g b Z j Z a j Z [h l l d o g b q _ k d b o i j h _ d l (H E 2)	M f _ g b b _ k i h e v a h \ Z l v g h j f Z l b \ g i u Z \ h \ u _ ^ h d m f _ g k u h _ c ^ _ y l _ e v g (H E 5)
				K i h k h [g h d k l v p b Z e v g h f m \ a Z b f h ^ _ c k g Z b k g h \ _ i j b g y l u f o h j Z e v g h u o i j Z \ h \ u g o h j , f ^ _ f h g k l j Z m p b Z y ` _ g d b y d m e v l m j b g i Z f ^ b p , b y f l h e _ j Z g l g h d ^ k j l m] h c d m e v l (H E 1 7)
33	27.03.02	M i j Z \ e _ g b _ d Z q _ k l \ h f	K i h k h [g h d k l v h e v a h \ Z l v h k g h \ i u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H E 4)	
34	27.03.04	M i j Z \ e _ g b _ l _ o g b q _ k d b o k b k l _ f Z o	K i h k h [g h d k l v h e v a h \ Z l v h k g h \ i u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g (H E 4) k l b	

35	27.03.05	B g g h \ Z l b d Z	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H k D 4)	
			K i h k h [g h j k l r v Z l v k l Z g ^ Z j l g a Z ^ Z q b i j h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g g n Z h l k o g h \ _ b g n h j f Z p b h g g h c [b [e b h] j Z n b q _ k d h c d m e v l m k i j u b f _ g _ g b _ f b g n h j f Z p b - h g g h d h f f m g b d Z p b h g g u o l _ o g h e h b l k m o q _ l h f h k g h \ g l u j o [h \ Z g b c b g n h j f Z p b h g g h c [_ a h i Z k g (H k D 1)	
36	28.03.03	G Z g h f Z l _ j b Z e	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h [s _ i j Z \ h \ u a o g Z g \ b y j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H k D 6)	Z l v h \ g h d k j l v Z e b a Z p b b i j Z \ b k h [e x ^ _ g b x h [y a Z g g h] k Z ` ^ Z g , b d g Z ] j Z ` ^ Z g k d b _ r _ g g b f m h l \ _ l k l \ _ g g h f m ^ _ g b x (H D 2 0)
37	38.03.01	W d h g h f b d Z	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H k D 6)	
38	38.03.02	F _ g _ ^ ` f _ g l		< e Z ^ _ g b Z \ u d Z i f h b k , d Z Z g Z e b a Z i h e v a h \ Z g b y g h j f Z l b \ g b u i o Z \ h \ u o ^ h d m f _ g \ k h \ \ h _ c i j h n _ k k b h g Z e v g h c ^ _ y l _ e v g (H k D 1)
39	38.03.03	M i j Z \ e _ g b _ i _ j k h g Z e h f	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H k D 4)	A g v Z g D b h ^ _ d k [Z Z ^ f b g b k l j Z l b \ g u o i j Z \ h g Z j m r _ g b y o J h k k b c k N d h ^ c _ j Z , p b b M] h e h \ g d h] ^ h _ d k Z J h k k b c k N d h ^ c _ j Z p b b b g u o _ ^ _ j Z e v a g Z u o b h g \ q Z k l b i j _ ^ _ e _ g b y h l \ _ l k l \ _ g g a h Z k l b g Z j m r _ g j m y ^ h \ h] h a Z d h g h ^ Z l _ b e b v g k u o Z Z d l , h k h ^ _ j ` Z s g b h o j f u l j m ^ h \ h j Z \ , Z = j Z ` ^ Z g k d l h] ^ h _ d k Z J h k k b c k N d h ^ c _ j Z p b b q Z k , l b l g h k y s _ d c k y ^ _ y l _ e v g d h Z k ^ b h \ h c k e m ` [H D 2)

				A g Z g k b h _ ^ _ j ` Z g b y h k g h \ g j u Z o a ^ _ e h \ K h p b Z e v i g Z ] \ h Z F b ] j Z p b h g i g Z ] \ h Z d Z k Z x s b k o h k p y b Z e v g h l j m ^ h \ k n c _ j u k h ^ _ j ` Z g b y h k g h \ g ^ u h o d m f _ g l h \ F _ ` ^ m g Z j h ^ l g j m] ^ h \ h] h i j Z \ (Z D h g \ _ g p F b) (H I D 3)
40	38.03.04	= h k m ^ Z j k l \ b g f m g b p b i Z e v g l m i j Z \ e _ g b _	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i j u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H I D 4)	
41	39.03.01	K h p b h e h] b y	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i j u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g (H I D 4) k l b	
42	42.03.01	J _ d e Z b f k Z \ y a k b h [s _ k l \ _ g g h k	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i j u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g (H I D 4) k l b	
43	44.03.04	I j h n _ k k b h g Z e h [m q _ g b _ (i h h l j Z k e) y f	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v [Z a h \ i u j Z \ h \ u a _ g Z g \ b y j Z a e b q g k u o j Z o ^ _ y l _ e v g (H I D 7)	
44	45.03.02	E b g] \ b k l b d Z	= h l h \ g h d k j Z v [h l \ _ d h e e _ d , l k b h p b Z e v g h k f m b i j Z \ b h [y a Z g g h k l _ c \ a Z b f h ^ _ c k g Z b k g h \ d Z] d j Z ` ^ Z g b k g h Z _ c i j b g y l u f o h j Z e v g b u o i j Z \ h \ u g o h j , f i j h y \ e y l v b k i h e v a h ^ \ Z c k l \ m x s _ _ m \ Z ` _ g d e x ^ y f g _ k l b h l \ _ l k l \ _ g g a h Z k l v i h ^ ^ _ j ` Z g b _ ^ h \ _ j b l _ e v g u o i Z j l g _ j k d h b g h r _ g b c (H I D 4)	K i h k h [g h c k h k v h a g Z g b x k f m b i j Z \ b h [y a Z g g h k l _ c d Z] d j Z ` ^ Z g b k g h Z _ c k l j Z g j u h l h \ g h k l v b k i h e v a h ^ \ Z c k l \ m x s _ _ a Z d h g h ^ Z l ; e v k l \ h ^ _ f h g k l j b j h \ Z g b _] h l h \ g h k l k d j _ f e _ g d b y k h \ _ j r _ g k l \ h \ Z g b x j Z a \ b l b h x [s _ k l g Z i j b g p b i Z m o f Z g b , a f Z k \ h [h ^ b u ^ _ f h d j Z l b b (H I D 10)
45	54.03.01	> b a Z c g	K i h k h [g h b k k i v h e v a h \ Z l v h k g h \ i j u Z \ h \ u a o g Z g \ b c j Z a e b q g k u o j Z o ` b a g _ ^ _ y l _ e v g (H I D 4) k l b	

46	24.05.02 (KMH)	Ijh_dlbjh\Zgb jZd_lg^\ob]Zl_	_ e_c	Kihkh[ghkkm s_kl\eylv ykgmbxZj]mf_glbjh\Zggmx dhffmgbdZgpZbkgh_ fhjZevguujZ\h\ugphjfb lhe_jZglgbdqmb`hc dmevlmj_ ijhn_kkbhgZkejv_g^b_c h[s_kl\p_e,h\flhf qbkeg_Zbghkljzgygahu,d_ jZajZ[Zlu\Zlv ^hdmf_gl,Zipb_ax_glh\Zlv baZsbsZl_vamevlZlu dhfie_dkbgh`c_g_jghc ^_yl_evg(hkD2)
				=hlh\ghk^kl_vhgkljbjh\Zlv bbkihevahaZZvgb_ hkgh\giuhœh`_gbbc f_lh^hk\hpbZe,vguo]mfZgblZjbguo wdhghfbq_gkZdmbo wlbq_kgbpfZlb\guo ijZ\h\ukohpbZevbguo wdhehjbqZkd_bdlihb j_r_gbkbhpbZevbguo ijhn_kkbhgZaZ^Zq (:HD5)

1.2 AZ^Zqbkpbiebgu

Bamq:gb_

- hkghjhkkbckidZc\h\hkobkl_fbujhkkbckdahZ]dhhghZl;evkl\Z hkgh\giujbgpbibi\heh`_gdbcgklblmpb,hjgZh^]Zgk,dlhjmh^h\,hk]hf_cg,h]h m]hehgZh^]fhbgbkljZlb\vgdhjehjbq_bkbdgm]hhjfZpbhgaZhd]hmghZl;evkl\Z
- ijZ\h\ubogjZ\kl_-gvgbq_kgdhbjd\kn_jijhn_kkbhgZ^evgh_œvgbkb

Nhjfbjh\Zgmf__g:bc

- khklZ\ebybkihevahgZhjvZlb\giuj_Z\h\ub_^_ehu^h_dmf_,ghllghkysbd_ky ijhn_kkbhgZ^e_vgh_œvgbkb
- ijbgbfZgv_h[ohf^bff_uj_u^eyhkklZghe\g_Zgjbmyr_gijuZd\
- j_Zebah\uiZlvbk\h[h^qu_ehb_bjZ`^Zgbgjg_Zaebqkuo_jZjoZ\Z
- hjb_glbjh\Zlkvbkkyl_fa_Zdhgh^Zl_begvhkjlf\Zlb\giujZ\h\uZbdl,h\ j_]eZf_glbjmkxsb_jmjhn_kkbhgZ^e_vgh_œvgbkb

Nhjfbjh\Zggb_Z\udh\

- ijbf_g_gabZydhgh^Zl_iejvbkl\rZ_gbibZdlbq_kadZb^bZq

1.3 Ij_^f_lhfhk\h_g^bbykpbiebyg\ueyxlky

- H[s_kl_gbgbug_hr_gby

j_]mebjmg_fhujfZfdbhgklblmpbhjgZg\hZ]h
j_]mebjmg_fhujfZfbjZ`^Zgkdhj,Zh,Z
j_]mebjmg_fhujfZfkb_f_cghjZh\;Z
j_]mebjmg_fhujfZfkbjm^h\hjZl\;Z
j_]mebjmg_fhujfZfZb^fbgbkljZlb\jgZh\;Zh
j_]mebjmg_fhujfZfdb]hehgjh,Z
j_]mebjmg_fhujfZfvbdhehjbq_jkZd\hZ]h
j_]mebjmg_fhujfZfbgnhjfZpbhgjgZh\;Zh

1.4 F_klh\bkpbiebgkuljmdlmijhn_kkbhgZeinqjhclh\dubimkdgb.dh\
>bkpbieb«gjZZ\h_^_»gbhlghkblkly[Zah\hbceb\ZjbZlb\ghqcZklbehdZ
«>bkpbie»bgyu\ey_lhk[yaZl_eivjghk\h_gHbHbJ
Ihkeb amq_^gbkypbiebhg[mqZxsb^chkey`_hgk\hbqvZklmbdZaZgjgimqgdl_
1.1 dhfi_l_gpb^cfhgkljbjhkZl_v^mxjs_ba_mev.lZlu
AgZ:lv
– khklZbkl_fiuZ\Zhkkbckl\h^c_jZ,phbkjZkebgklblmwluhkcbkl_;fu
- hkgh\gduh_^bnbpbjh\Zgjgifu_lb\g^uh_dmf_gbhu^_evgauZ_dh,gulghkysbd_ky
[m^msijhcn_kkbhgZ^e_vgglh_cevgkhlkmlb_.glZ
Mf_t:v
– d\Zebnbpbjhj\ZZ\lhv\mkxblmZ,p\bhxagbdZxsknx\yakbhkms_kl\e_[gmb^_mfs_c
ijhn_kkbhgZ^e_vgglh_cevghklb
– jZ[hlZkgjhjfZlb\gufZl\h\uf^bhdmf_g;lZfb
– ij_^klZ\ewyev_f_glZjgu_gbkybkihevah\Zgghjf_Zlb\igZ\h\ukoj_^kl\
<eZ^:lv
– gZ\udZfbijbf_g_gbyihgylbc km[t_dlb\gbh]h[t_dlb\ghiJZ\Zih
khhl_lkl\mxhsbjZkeyjfZ\,Zhkh[_gighhhljZke,ygf_ihkj_^kl\kbygahZggkuf
[m^msijhcn_kkbhgZ^e_vgglh_cevghklvx
- gZ\udZifjbbf_g_ggbhyjfZlb\igZ\h\uZbdlh\

2 Lj_[h\Zgdbjy_amevlZhlZ\fh_grbgy_[g^hbckpbiebgu

Mq_[g^Zbykpbiebhgj_Zki_qb\nZhjfbjh\Zgmbg_bnbpbjh\Zgbhfuio_l_gpbc
MH,DMlD

2.1 >bkpbiebgZjdgZZjyZlhfi_l_gpMbHD

Dh^ MHD ;1.;	Nhjfmebjh\dbhZfi_l_gpbb Kihkh[ghklvbkihevah\ZZ\vah\u_ ijZ\h\u_agZgbly ijhn_kkbhgZ^e_vgglh_cevgbhjkZlaebqlgu_ojZhqs_kl_g`gbhacgb

Lj_[h\Zgdbdyhfihg_glgkfhmklZ\dhmfi_l_gpbb

l_j_q_gdvhfihg_g:lh\	<b^umq_[ghc jZ[hl:u	Kj_^kl\Z hp_g:db
AgZ...l - hkgh\duhgklblmpbhjgZg\hZ]h - hkgh\quZklghjZh\;Z - hkgh\iom[ebqgihjZh\Z	E_dpbb ijZdlbq_kadZbg_ylbly_dms,_]h KZfhklhyl_evgZiyjhf_`mlhqgh]h jZ[hliZhbamq_gbxdhgljhey l_hj_lbq_kdh]h fZl_jbZeZ	<hijhku
Mf_...l – ijbf_gylivZ\h\ua_gZg\bjy_r_gbb ijh[e_fgukoijhkhh\k_^g_\gbhacgbb ijhn_kkbhgZ^e_vgglh_cevghklb – \uklijZb\Zlyghr_g\bhy[s_klk_ bkihevah\ZjgZb_hf\ugphjf	ijZdlbq_kadZbg_ylbAyZ^Zgdby KZfhklhyl_evgZiyjZdlbq_kdbf jZ[hliZh bkihevah\Zgbx ghjfZlb\guo ijZ\h\u^ohdmf_glh\	AZgylbyf

<eZ^...l – gZ\udhjfbf_g_ggbhyjfijZ\;Z – gZ\udhjfZ\h\hj]h]mebjh\Zgby \aZbfhhlghrkhg[bsc_kl\hbjhkm^Zjkl\hfijZdlbq_kdbo – gZ\udZafZbsbku\hbiojZ\baZdhggu o bgl_j_.kh\	ljZdlbq_kadZbg_ylbAyZ^Zgdby KZfhklhyl_evgZiyjZdlbq_kdbf jZ[hliZhjZaj_r_gbaxZgylbyf	

2.2 >bkpbiebgZjdgZZjyZhfi_l_gpbbMhlD

Dh^ MlD ;1.;	Nhjfmebjh\dhZfi_l_gpbb Kihkh[ghkjlvZebah\aZgvZgbk_hbojZ\b h[yaZgghkdlZdc]jZ`^Zgbkgjvgbuhkghh\ljZke_\hZjhhgh^Zl_ehvkkbbckdhc N_^_jZ;pbmbf_gb\ukljZb\Z\lavZbfhhlghr_\gbjvs_kl\k bkihevah\ZigjZb\hf\ugphj;f]hlh\ghkdlkvh[ex^_gibjZ\h\uo lj_[h\Zgbdh[s_kl\_gghigjhn_kkbhgZevgdbeh]bq_kdhc bgnhjfZpbhgjhachiZkghkZlbZd`_]hlh\ghkbgv_klb xjb^bq_kdhm\xlkl_ggahZklmb_ckl\by

Lj_[h\Zgdbyhfihg_glghkhnklZdmfi_l_gpbb

l_j_q_gdvhfihg_g:lh\	<b^umq_[ghc jZ[hl:u	Kj_^kl\Z hp_g:db
AgZ...l – hkgh\g]uhkm^Zjkl-\ijZbgh\uihgyl,by h[sb^eykx_xjb^bq_kdZmdb – hkgh\jhkkbckdhZ\hZbhljZke_\h]h aZdhgh^Zl;evkl\Z – ijZ\Zbk\h[h^qu_eh\bdjZ`^Zgbbgnhjfu xjb^bq_kdhm\clkl_ggahZkhb_jr_ggu_ ijZ\hgZjmr;_gby – hkgh\guhjfZlb-\ijZ\h\h[ZaU ijhn_kkbhgZ^evgh_evghklb	E_dpbb ljZdlbq_kadZbg_ylbly_dms,_]h KZfhklhyl_evgZiyjhf_`mlhqgh]h jZ[hliZhbamq_gbxdhgljhey l_hj_lbq_kdh]h fZl_jbZeZ	<hijhku
Mf_...l – jZ[hlZkvhjfZlb\gu^fhbdmf_g,lizjhb\h^blk ZgZegbhajfujZ\;Z – ijbf_gylvZ\h\ua_gZg\bjy_r_gbb khpbZevighu[e_ifh\k_^g_\`gbhacgb – \ukljZb\Zlvghr_g\bhy[s_klk_ bkihevah\ZigjZb\hf\ugphj.f	ljZdlbq_kadZbg_ylbAyZ^Zgdby KZfhklhyl_evgZiyjZdlbq_kdbf jZ[hliZhbamq_gbxaZgylbyf l_hj_lbq_kdh]h fZl_jbZeZ	
<eZ^...l – gZ\udZafbgZebgaZfijZ\ZmI_ZgZebaZ km^_[gbhcghicjZ\hijbf_gbl_eivZgdhb;db – gZ\udhjfbf_g_ghbkygh\g]uhkm^Zjkl-_ggbu ijZ\h\uidngylbc	ljZdlbq_kadZbg_ylbAyZ^Zgdby KZfhklhyl_evgZiyjZdlbq_kdbf jZ[hliZh aZgylbyf uhihe g_gbx ijZdlbq_kjZbfbb bamq_gbx l_hj_lbq_kdh]h fZl_jbZeZ	

3 K l j m d l m n Z q _ [g ^ h c k p b i e b g u \ b ^ Z f b n h j f Z f m q _ [g j h Z c [h l u

H [t _ f ^ b k p b i e b g u a Z q _ l g u ^ b g b p k Z h o k l Z \ e y _ A ? D h e b q _ k d Z h k h \ \ u ^ _ e _ g g u Z o d h g l Z d l g j Z [x h l m [m q Z x s b o k j y _ i h ^ Z \ Z l _ (e h _ f b ^ Z f m q _ [g u o a Z g y) l b g Z k Z f h k l h y l _ e j Z g h l m [m q Z x s b o k j y a Z l g Z h [e b p 1.

L Z [e b p 1 Z – H [t z f b \ b ^ u m q _ [g j h Z c [h l u

< i. i.	< b ^ u m q _ [g j h Z c [h l u	L j m ^ h z f d h k l v	
		k _ f _ k l j	< k _] h
1	2	4	3
1	: m ^ b l h j g j Z y [h l Z	50	50
	E _ d p (b E b) D	23	23
	I j Z d l b q _ k a Z b g y (l b A)	27	27
2	D h g l j h e k Z f h k l h y l _ e j Z g h l u (D K) J	4	4
3	K Z f h k l h y l _ e j Z g [h y l Z l m ^ _ g (l K J) K	54	54
	B a m q _ l g b h j _ l b q _ k f Z h _] h b Z e Z	30	30
	I h ^] h l h \ j d _ h _ j Z l Z	11	11
	B g ^ b \ b ^ m Z e a Z g ^ u Z g b y	-	-
	I h ^] h l h \ d l Z m ^ b l h j g a Z f g y l b y f	13	13
4	B l h] h \ Z y l l _ k l Z p i h y ^ b k p b i e : b g _ a Z q z l		
5	L j m ^ h z f d h ^ k b k p b i e b g u _] h		
	\ q Z k Z (p	108	108
	\ a Z q z l g u ^ b g b p (A)	3	3

4 K h ^ _ j ` Z g m b q _ [g ^ h c k p b i e b g u

4.1 F h ^ m e v g l u c f Z l b q _ k i e b Z c g

L Z [e b p 1 Z – L _ f Z l b q _ k i e b Z g h f h ^ m e y m f q _ [g ^ h c k p b i e b g u

G h f _ j m q - _ [g h] h f h - ^ m e y	G h f _ j j Z - a ^ _ e Z ^ b k p b i e b g u	G h f _ j l _ f u ^ b k p b i e b g u	D h e b q _ k d Z h k (h \ q g Z n y h j f Z h [m q _) g b y							L j m ^ h z f d h k l v q / A ?
			Z m ^ b l h j g j Z y [h l Z					B l h] h \ Z y Z l l _ k l Z p b y	k Z f h k l h y l _ e v g Z y j Z [h l Z	
			\ k _] h	E	I A	E J	D K J			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	4	2	2				3	7
		2	4	2	2				3	7
		3	2	2					2	4
	2	4	4	2	2				3	7
		5	7	2	3		2		3	10
	B l h] h i h f h ^ m e x		21	10	9		2		14	35
2	3	6	2	2					2	4
		7	3	1	2				3	6
		8	3	1	2				3	6
	4	9	4	2	2				3	7
	5	10	5	2	2		1		3	8
	B l h] h i h f h ^ m e x		17	8	8		1		14	31

3	6	11	3	1	2		1		3	6
	7	12	3	1	2				3	6
	8	13	3	1	2				3	6
	9	14	3	1	2				3	6
	10	15	4	1	2		1		3	7
	B l h] h i h f h ^ m e x		16	5	10		1		15	31
J _ n _ j Z l									11	11
B l h] h \ Z Z y l l _ k l Z p b y								a Z q _ l		
< k _ :] h			54	23	27		4		54	108 / 3

4.2 K h ^ _ j ` Z g j Z _ a ^ _ e b h l \ _ f m q _ [g ^ h c k p b i e b g u

F h ^ m e v L ? H J ? L B Q ? K D H B K ? G H < U H K M > : J K L B < : I J : < : . H K G H < U D H G K L B L M P B H G G J H : = < H

J Z a ^ 1 . e = H K M > : J K L B < H J : < H

L _ f Z 1 . = h k m ^ Z j k l i j Z \ , h b o j h e v ` b a g b [s _ k l . \ Z
I h g y l b] h k m ^ Z j k l \ Z m g d p] b h k m ^ Z j k l \ Z f Z h k m ^ Z j k l \ Z l g h r _ g h k _ m ^ Z j k l \ Z
i j Z \ . Z i j Z \ h \ h] h k m ^ Z j k = l h k m ^ Z j k l j \ Z ` ^ Z g k d [s _ k l . \ h

L _ f Z 2 . I h g y l b b a g Z q _ g j b Z \ Z
L _ h j b y k l _ k l \ _ g g j h Z] \ h Z I j b g p b i u n m g d p i j Z \ . Z B k l h q g b j d h k k b c k d i j Z \ h Z
H k g h \ g u i j Z \ h \ u _ k b k l _ f k h \ j _ f _ g g h k l b k l _ f Z d h g l b g _ g l Z e i y Z \ h Z] k h b k l _ f Z
h [s _] i h j Z \ , Z k _ f v j y _ e b] b h a g j Z] \ h Z G h j f Z i j Z \ Z i j b a g Z , d b j m d l , m \ b Z ^ , u k i h k h [u
b a e h ` _ . g b y h j f Z l b \ - g j h Z \ h \ u _ Z d l : u i j b a g Z , d h [t _ f b o Z j Z d l ^ _ j c k l . \ b A y Z d h b g
i h ^ a Z d h g Z g d u _ u j Z \ h \ u h _ l g h r _ g b y b ^ b q _ k d Z d _ l u

L _ f Z 3 . K b k l _ f j Z h k k b c k d i j Z \ h Z
K b k l _ f j Z h k k b c k d h j Z \ h Z H l j Z k e b j Z \ Z F _ ` ^ m g Z j h ^ g j Z \ h K h h l g h r _ g b _
f _ ` ^ m g Z j h ^ g b] h g Z p b h g Z e v g j h Z] \ h Z I j Z \ h g Z j m r _ : g b i _ b a g Z , d b k h k l . Z \
X j b ^ b q _ k d Z d y \ _ l k l \ _ g g . h k A y Z q _ g a b Z _ d h g g h k l i j Z \ h i h j y ^ d Z i j Z \ h \ h f
] h k m ^ Z j . k l \ _

J Z a ^ 2 . e D H G K L B L M P B H G J G < H ?

L _ f Z 4 . D h g k l b l m p b h N - y h k g h \ g a h Z d h] g k m ^ Z j k l \ Z
H k g h \ g u i h e h ` _ g b y h g k l b l m p b h g g h b c b p _ e v b a Z ^ Z q b h g k l b l m p b k g h \ g u _
n m g d p b b ^ u (` _ k l d b b _] b [d b i _ b k Z g u b _ g _ i b k Z) g u D h g k l b l m p b N - h k g h \ g h c
a Z d h] g h k m ^ Z j : k l Z a h \ u i j _ b a g Z d b g k l b l m p b h g g h y] h k k , b h k g h \ g k u \ h c k l \ Z
j h k k b c k d h g k l b l m p b h g k l b l m p b h j g Z g u b _ h [y a Z g g] h j k Z l b ^ Z g h k k b E b b q g u _
i j Z \ b k \ h [h , ^ k h p b Z e w g h g h f b q _ i k Z d \ b Z i h e b l b q _ k i j Z b \ _ Z D h g k l b l m p b h g g u _
h [y a Z g g] h j k Z l b ^ Z g

L _ f Z 5 . K b k l _ f h Z j] Z g h \ e Z k l J h k k . b b
H k h [_ g g h k l _ b ^ _ j Z l b \ g h m] k l j h c k l J Z h k k . b b K b k l _ f Z h j] Z g h \ e Z k l b J h k k : b b
I j _ a b ^ _ (g j Z \ h i _ h e h ` _ g b j Z \ h f h) , b N y _ ^ _ j Z e v k g h [j Z g (k l j m d l , m d j Z f i _ l _ g p b b
K h \ _ l N Z _ ^ _ j Z p b b = b h k m ^ Z j k l \ _ > m g f u c l j Z \ b l _ e v k (i j Z \ h \ h k c l Z l , m k m g d p b b
h k g h \ Z g b k y l Z) , d k b m ^ _ [g e Z y k , l i j h d m j Z , l f m j k Z l g h k _ Z f h m i j Z \ e _ g b _

F h ^ m a ^ v H K G H < U Q : K L G H = I H J : < :

J Z a ^ 3. e = J : @ > : G K D I H J ? < H

L _ f Z 6. = j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h b ] j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h h l g h r _ . g b y
I j _ ^ f _ l b f _ l h] j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h Z l j b g p b i u j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h Z K b k l _ f j Z ` ^ Z g k d h] h
i j Z \ . Z = j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h h l g h r _ . g N b _ a b q _ k e l b p Z X j b ^ b q _ k d e b p Z H [t _ d l u
] j Z ` ^ Z g k d j h Z \ h h l g h r _ . g b c

L _ f Z 7. < _ s g h b _ h [y a Z l _ e v k l \ i j Z g h _
I j Z \ h k h [k l \ _ g g . h k j Z \ h f h q b y h [k l \ _ g . g k d h Z a g b d g h \ i j Z \ h Z k h [k l \ _ g g h k l b
B g l _ e e _ d l m Z e v h g k l \ _ g g h k H [y a Z l _ e v k l \ \ Z] j Z ` ^ Z g k d h f j Z \ _ b
h l \ _ l k l \ _ g g h k l b v g Z j m r _ g b _ h] h \ . h < j b ^ u ^ h] h \ h . j h \

L _ f Z 8. G Z k e _ ^ k l \ _ i j Z \ h _
G Z k e _ ^ k l \ _ i j Z \ h _ g Z k e _ ^ h , \ Z g k d _ e x q b l _ e v g Z k e _ ^ h , \ Z m g b y \ _ j k Z e v g h k l v
i j Z \ h i j _ _ f , k l \ Z _ f y b f _ k l h h l d j u l b y g Z k e _ ^ , k d \ j Z m] g Z k e _ ^ g b i d h a Z d , g m
g Z k e _ ^ k l \ _ i j Z \ u _ h l g h r _ g b Z y k e _ ^ h \ Z m g a b Z d h g i m h a Z \ _ s Z , g i b j x h [j _ l _ g b _
g Z k e _ ^ . k l \ Z

J Z a ^ 4. e K ? F ? C G H J ? : < H

L _ f Z 9. ; j Z q g k h _ f _ c g u l g h r _ g b y
I j b g p b i u i j Z \ h \ h] h j _] m e b j h \ Z g [j Z y q g k h _ f _ c g u h l g h r _ g b c K h \ f _ k l g Z y
k h [k l \ _ g g h k m i v j m .] h j \ Z q g u ^ c h] h \ h < a Z b f g u i j Z \ Z b h [y a Z g g h k m b i j m .] h \
< a Z b f g u i j Z \ Z b h [y a Z g g h j k m b l _ e b c ^ _ l . c H l \ _ l k l \ _ g g h i k m k _ f _ c g h f m
i j Z \ m E b r _ g j h _ ^ b l _ e b o j c h ^ b l _ e v k i j Z b \ o

J Z a ^ 5. e L J M > H < H J ? : < H

L _ f Z 10. L j m ^ h \ h c] h \ h b j l j m ^ h \ h j Z \ h
H k g h \ g u i h g y l b y j m ^ h \ h] j Z \ : Z j Z [h l g , b j Z [h l h ^ Z , l _ l e j m ^ h \ u h l g h r _ g b y
i j b g p b i u _] m e b j h \ Z j m b ^ y h \ u h l g h r _ g b c j m ^ h \ h c] h \ : h j k l h j h g k h ^ _ j ` Z , g b _
\ b ^ , u a Z d e x q , _ g b a f _ g _ , g m b \ h e v g _ j Z b h l g b c < Z u i h e g _ g i Z [h l u i h l j m ^ h \ h f m
^ h] h \ h j m h] j Z ` ^ Z g - k i d Z h \ h f ^ m h] h \ h - j m [s _ b j Z a e b q g l j m ^ h \ Z b y k p b i e b g Z
b h l \ _ l k l \ _ g g h k Z l v g Z j m r _ g b _

F h ^ m a ^ v H K G H < U M ; E B Q G H = I H J : < :

J Z a ^ 6. e > F B G B K L J : L B < G I H : ? < H

L _ f Z 11. A Z ^ Z b q i b j b g p b i u Z ^ f b g b k l j Z l b \ g j Z] \ h Z
: ^ f b g b k l j Z l b \ g h j Z \ h g Z j m r : g b j b a g Z , d k b h k l , Z \ \ b ^ . u : ^ f b g b k l j Z l b \ g Z y
h l \ _ l k l \ _ g g . h : k ^ l v b g b k l j Z l b \ g j Z \ h g Z j m r \ g i b y f u r e _ g g h , k l l b j h b l _ e v k l \ _
w g _ j] _ . l b d _

J Z a ^ 7. e M = H E H < G I H J ? < H

L _ f Z 12. A Z ^ Z b q i b j b g p b i u m] h e h \ g i h j Z h \ Z
I h g y l b i j _ k l m i e _ . g N b y h e h \ g h Z l y _ l k l \ _ g g h k Z k h \ _ j r _ g i b j _ k l m i e _ . g b c

J Z a ^ 8. e W D H E H = B Q ? K J D K H ?

L _ f Z 13. I j _ ^ f _, l i j b g p b i u b k b k l _ f w Z d h e h] b q _ k j d Z h] Z h
W d h e h] b q w k d k Z y j l b = a h Z k m ^ Z j k l \ _ i g b g j u _ ^ h h o j Z g h g j u Z _ g u H l \ _ l k l \ _ g g a h Z l v
w d h e h] b q i j Z d l b g Z j m r. _ g b y

J Z a ^ 9. e B G N H J F : P B H G G J H ? H

L _ f Z 14. I j Z \ h \ u _ h k g h \ a u Z s b l j u h k m ^ Z j k l \ _ l g Z g c h g c u
A Z d h g h ^ Z l _ e b v g b u j f Z l b \ - g j h Z \ h \ u _ Z d l u \ h [e Z k l a b Z s b l u b g n h j f Z p b b b
] h k m ^ Z j k l \ _ l g Z g c h g c u B g n h j f Z p b - h i g Z g \ h \ h h _ [_ k i _ q . _ g K b i j Z \ h q g i Z j Z \ h \ Z y
k b k l _ « f Z h g k m e - v l e Z x g k l.

J Z a ^ _ e 10. H K H ; ? G G H K L B J : < H < H = H J ? = M E B J H < : G B ; Y M > M S ? C
I J H N ? K K B H G : E V > G ? H Y C L ? E V G H K L B M > ? G L L H ? < O G B Q ? K B < M A H

L _ f Z 15. L _ o g b q _ k j d] h m _ e b j h \ Z g b _
I j _ ^ f _ b i j b g p b i u _ o g b q _ k j d] h m e b j h \ Z g b y g b q _ k j d] b e Z f _, g k l u Z g ^ Z j l b a Z p b y
I j Z \ h \ h j _] m e b j h \ Z k g h a _ ^ Z g b b y k i h e v a h : \ Z) g b j y h b a \ _ ^ _ g Z c m, d e b b l _ j Z l m j u
(\ d e x q i Z j y h] j Z f f u W < ; F b k d m k, k) \ b Z a h [j _ l _ g h b e c _ a g f u h c ^ _ e _ c

4.3 I _ j _ q _ g l v f i j Z d l b q _ k a d Z g y l b c

L Z [e b 4 p 2 Z – L _ f u i j Z d l b q _ k a d Z b g o y l b c

‹ i. i.	G h f _ j _ f u ^ b k p b i e b g u	G Z b f _ g h \ Z _ g f b u i j Z d l b q _ k a d Z g h y l b y
1	2	3
1	1	= h k m ^ Z j k l i j Z \ h b o j h e v \ ` b a g b [s _ k l \ Z
2	2	I h g y l b b a g Z q _ g j b Z _ \ Z
3	4	D h g k l b l m j b N - y h k g h \ g a h Z c d h g k m ^ Z j k l \ Z
4	5	K b k l _ f h Z j] Z g h \ e Z k l J b h k k. b b
5	7	< _ s g h b _ h [y a Z l _ e v k l \ i j Z g h _
6	8	G Z k e _ ^ k l \ _ i g Z g h _
7	9	; j Z q g - k _ f _ c g b u l g h r _ g b y
8	10	L j m ^ h \ h b] h \ h b j l j m ^ h \ h j Z \ h
9	11	A Z ^ Z b q b j b g p b i u Z ^ f b g b k l j Z l b \ g j h Z] \ h Z
10	12	A Z ^ Z b q b j b g p b i u m] h e h \ g i h j Z h \ Z
11	13	I j _ ^ f _, l i j b g p b i u b k b k l _ f w Z d h e h] b q _ k j d Z h] Z h
12	14	I j Z \ h \ u _ h k g h \ a u Z s b l j u h k m ^ Z j k l \ _ l g Z g c h g c u
13	15	L _ o g b q _ k j d] h m _ e b j h \ Z g b _

4.4 l _j _q _ d v fe Z [hjZ lhjgu Z d hl
G _ij _^ mkfhlj _gu

4.5 < b ^ uk Z fhklhyl _ejvZ g[hd uklm ^ _ glh\

L Z [e b4p3Z – < b ^ uk Z fhklhyl _ejvZ g[hd uklm ^ _ glh\ (Kh J\K

Ghf_j l_fu	< b ^ kZ fhklhyl _ejvZ g[hd uklm ^ _ glh\	Ljm ^ h _ fd h klv qZkh\
1	2	3
1	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z _ f _ jZ a ^ _ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
2	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
3	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z	2
4	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
5	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
6	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z	2
7	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
8	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
9	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
10	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
11	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
12	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
13	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
14	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
15	B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z lh ^] h l h \ d Z m ^ b l h j g u Z f g y l b y f	2 1
	J _ n _ jZ l	11
	B l h] h \ q / \ A ?	54

4.5.1 B a m q _ lg b hj _ lb q _ kfZ h] hbZ e Z
L _ fZ l b d Z i j h k h \

L _ fZ
1. l h g y l b b ij b a g Z i d Z \ h \ h] h k m ^ Z j k l \ Z
2. L _ h j b i j h b k o h `^ _ j g k y m ^ Z j k l \ Z

L _ fZ
1. H k g h \ g i u Z \ h \ u k b k l _ f k u h \ j _ f _ g g h k l b
2. X j b ^ b q _ k d Z d u o o d e Z k k b n b d Z p b y

L_fZ

1. IjZ\hhlghr,ighbg_ylbb_kljmdl,mj]Zkh^_j`Zgb_
2. Ihgyl,bh_kgh\Zgb\by^uxjb^bq_kdlh\c_lkl_gghklb

L_fZ

1. IjZ\hhkclZlmekqghkhlDhgklblmJpNbb
2. J_Zebaz[bpbyZewgghghfbq_dkhdgkdblmpbhjgZ]uo

L_fZ

1. IjZ\hhkclZlmhjkZ\bl_evkih\DZhgklblmJpNbb
2. Ijh[e_fu_^_jZlb\gmhk]lhjhckJhZkkbb

L_fZ

1. Ihgylbb_agZq_igbbgpbihj\Z`^ZgkdhZ]hZ
2. Ihgylbbj_]mebjh\Zjgb^ijbgbfZl_ev^kyh_cevghklb
3. >__kihkh[gghkklv_jr_gghe_lgbo
4. H]jZgbq_^gb_kihkh[ghklb

L_fZ

1. Ihgylbb\b^u_sguiqZ\
2. Ihgylbb\b^uh[t_dlhj\Z`^ZgkdhZ]hZ
3. Ihgylbb\b^u_s_dZbl[t_dlhj\Z`^ZgkdhZ]hZ
4. Bgl_ee_dlmkZkevkglZygghklv

L_fZ

1. <j_fybf_klhldjulbgyZke_^,kl\Z
2. Djmgj Zke_^gibhdahZ\dhgm

L_fZ

1. Hi_dbZihi_qbl_ev(kh\ghyl,bxjb^bq_kadghZq).gb_
2. AZsbkZf_cgiujZ\

L_fZ0

1. Ev]hl^uefhehe^_îhbljm^h\hafZhdhghe^Zl_evkl\m
2. Dhee_dlb\ghujb\hj
3. =ZjZglbbebv]hl\uukh[h`^Z_jfZufhlgbdZf
4. Hlebqbjm^h\h^]hh]h\hjZ]jZ`^Zg-kjdZh\h\hj^hh]h\hjZ

L_fZ1

1. Ihgylbb\b^uZ^fbgbkljZlb\jgZh\]hhgZjmr/ijhbkylm/dZ
2. <b^uZ^fbgbkljZlb\\aguukodZgbc
3. Hj]Zgujz\hfhqggu_eZ]Z^vfbgbkljZlb\\aguukdZgby

L_fZ2

1. Kbkl_fZ^hm]hehe\gghZ]dhZaZgby
2. Hkgh\Zgbkyh[h`^_hgbmy]hehe\gh\c_lkl_gghklb
3. :fgbklbyhfbeh\Zgk0m^bfhklv
4. Hkh[_gghmk]lhbehe\gh\c_lkl_gghbgkZbdZaZgg_kyh_jr_gghe_lgbo

L_fZ3

1. IjZ\h\Zhyojz]gZjm`Zxsij_bcjh^glkjc_^\u?\jhi_ckdh]fbhg_
2. IjZ\h\Zhyojz]gZjm`Zxsk_jc^\u]hjh^Zo
3. IjZ\h\Zhyojz]gjZbjh^glkjc_^\uijhfure_gghklb

L_fZ4

1. IjZ\h\uh_kgh\bugklblmjhkZm^Zjkl_Zgghc
2. AZdhgh^Zl_ZedVgu[eZkaZsblbugnhjfZpbb

L_fZ5

1. L_ogbq_jk_dlbeZf_,gkluZg^ZjlbaZpby
2. IjZ\h\hj_]mebjh\Zlgb^Zgbbykihevah\bZaghb[yj_l_ighbec_agfuhc^_e_c

4.5.2 Ih^]hlh\gjZn_jZlZ

L_fuj_n_jZlh\

1. Wdhghfbq_bkdhb_bZevigu^ihkuevhagbdgh\]hgkmy^Zjkl\Z\Z
2. L_hjbjhbkoh`^_igZbyZb]hkm^Zjkl\Z

3. =jZ`^Zgkd[hs_klhZdkghlijZZ\h\h]hkm^Zj(kdhZgp_ip_h^ybgkl_giijZ\o
q_ehl)._dZ
4. B^_ijZ\h\h]hkm^Zjk.J\hZkkbdbgpOZO\.
5. Ihgylbk_hpbZevgphijZ\h\h]]hkm^ZjkA\gZZq_g^ZgghbC^_h^eyjZa\blby
^_fhdjZlbb
6. Kbkl_faZZdhgh^Zl,_ekbkll_ZiZZ\Zbijz\h\Zky_fv(yhkgh\giij_Z\h\uk__fvb
kh\j_f_gg)hklb
7. J_Zebaz[bhbeydh\Zgghbj_fijZ\.Z
8. <ebygihj_Z\hkhagZZ_Zhhyjfbjh\Zgijbz_\h\hdcmevlmebuqgh.klb
9. IjZ\h\hgcb]bebaf
10. IjZ\hkhagZ(bgp^_b\b^mZejymhi_h\hh[s_kl_g.glhj_Z\hkhagZdZbb_klhqgbd
ijZ\.Z
11. IjZ\hf_jgihh_^_gihj_Z\hgZjmr_bgxbby^bq_khdlZy_lkl_gghklv
12. IjZ\h\hkclZlmq_kehl_bdjZZ`^Zgbgjzkkbckhdh_h^c_jZ.pbb
13. Iheblbq_kijZb_Zboxjb^bq_kdZbj_Zgjbb
14. Khpb Zewgdhghfbq_ijkZd_Zb_oxjb^bq_kdZbj_Zgjbb
15. =jZ`^Zgkd\_hjkmsghkHkghlZgjbbyh[j_l_gbiy_djZs_gjbZy`^Zgkl\Z
16. OZjZdl_jbkdbgkZlblmpbhkgjghyJhkkkbjh[e_fm_^_jZlb\gmkjhjhckl\Z
Jhkkbb
17. Bklhjb_Zy^\hdZlmJjhukkbb
18. Ghl Zjb\ZJlhkkbckhdh^c_jZ.pbb
19. :\lhjkehjZ\h\Zhyojz gjzh]jZff^eyW<Fb[Za^Zgg.uo
20. IZl_glghij_Z\h(mkeh\bbyihgylbjyZl_glhkihkh[gihkelbaglhkc^_ebb
ijhfure_ggh][hjZa,pkZm[t_dbbm[t_d,lbboebqgug__bfms_kl_igZ_Za Zsblz
ijZ\Z\lhjhb\iZl_glhh[eZ^)Zl_e_c
21. Bkdexqbl_eivjgZ_Zgzkj_^klbZg^b\b^mZebla ZZpjhhb boijhba\h^bl_e_c
(nbjf_ggghZbf_gh\Zlgb_Zjguacg Zd
22. F_oZgbajf_Zebazbpabzbsbllujm^h\iujcZ\]jZ`^Zg
23.

3. Hkh[hgbfZgbe_^mm_^l_ebuvhegghblxq_lhhijZdlbq_kadZbgylbbyf bg^b\b^mZedvhgfuef_dkgaZf^ZgbgZkfZfhklhyl_ejZgimlxm

4. Bamq_^gbbkpbiehgkums_kl\eylklqy_ghb^ghkh_f_k,ljZZnbbdamq_gby ^bkpbiebjgbu\h^blik7y

5. <kyl_fZlbd\Zhijhk,h\bamqZ_kuZfhklhyl_eavZg^hZ_\kfy_lh^bq_kdbo mdZaZgbiyZdlbq_kadZfgyl.byZf`_^Zxlkyklhqgbbdebbl_jZlm\ijZ_jmx hq_j_^ygh\vba^Zgg\ui_jbh^bq_kgdZhmqqgehdl_jZl)m^ey[he_^_lZevgh]h ihgbfZgjbZykkfZljb\Z\hfiujhkh\

Ij_ih^Z\Zgb^bkpbiebg\u_^_lkyk ijbf_g_gb_kke_^mxsb\bo^h\ h[jZah\Zl_evguo

Bgnhjf Zpbhgglu_oghe h]bbkihevah\Zvgbe_dljhgghu[ioZah\Zl_evguo j_kmjk\hb\^_he_,dvpbe_cdljhgigZdjhlbd,mvfZ_dljhgvgbbjahZf_g,ZjZhajZ_s_ggu o gZdZn_^jZevkgZhcflwwww.dgnd.pstu.ru) ijb ih^]hlh\dl_e_dpbybfijZdlbq_kdbf aZgylbyf

JZ[hlZ dhfZg^kh\f_klgjZZy[hlZklm^_glh\]jmii_ijb \uiheg_gbb ijZdlbq_kjdZbbl

6. Nhgh^p_ghqgkuio^kl\

6.1 L_dmsbbbgljhehvk\h_gabZy^Zgg^ubkpbiebgZjdghufoi_l_gpbc

L_dmsbbcgljhehvk\h_gmbgybnbpbjh\Zdghgfuiol_gpibhc\h^blkkye_^mxsbo nhjfZo

xl_dmsdZhygljhevjgZZ[hylZeyZgZebmakZh_fgZbly_jbZiejZ^u^mse_cdpbb

xhijh,khp_gdZ[hlukm^_gglZe_dpbhggjuZodlbq_kadZbgylb\ybpZfdZo j_clbg]hkhbdkl_.fu

6.2 Jm[_`gubcijhf_`mlhqgdhcgljhehvk\h_gabZy^Zgguo ^bkpbiebgZjdghufoi_l_gpbc

Ijhf_`mlhqgdhcgljhehvk\h_gmbgybnbpbjh\Zdghgfuiol_gpibhc\h^blkkly hdhgqZfghb\bme^bckpbiebgke_^mxsbhjfZo

xdhgljhevjgZu[hl(ufh^m1,2, 3);

xaZsbhZq_lhh\ijZdlbq_kadZbgylb(fyhf^m1,2,3);

xdhfivxl_jdhklbjh\Z(ghb^m1,2, 3).

6.3 Blh]h\udchgljhehvk\h_gabZy^Zgguo ^bkpbiebgZjdghufoi_l_gpbc

- AZq_l

AZq_ilh ^bkpbiebxgj_Z\h_^»gbuklZ\ey_lkyblh]Zfijh_^_ggh]h ijhf_`mlhqgdhhgglijh,ejybmkeh\\bubihegg_gabZy^Zg\bkcoijZdlbq_kadZbgylbc j_n_jZlZ

- WdaZf_g

Wdaf mqg_[giuefZghgf_ij_^mkfhlj_g

Nhg^bupp_ghqgkuio^k,l\\dexqZxslbbih\ua_Z^Z,gdbhygljhevjgZu[hlul_kluu b f_lh^uhp_gdbjbl_jbbbp_gb\Zgibyj_q_gdvhgljhevgluhqq_db lZ[ebpZ ieZgbjh\Zjg_bayme vlZl[hm\q_,gibhya\heyxshbp_gbjlvamevlZlk\h_g^bZygghc ^bkpbie,b\gbuh^ylkhklZl>\\b^ijbeh`_gby

6.4 <b^u_dms,_jmn[_`ghbjblh]h\hgjhgljhehyk\h_gwbey_f_glh\ bqZkl_dchfi_l_gpbc

LZ[ebb6p1Z- <b^udhgljhehyk\h_gwbey_f_glhbqZkl_dchfi_l_gpbc

Dhgljhebjm_jfua_mevlZkuh_gby ^bkpbieb(gAuM<)u	<b^dhgljhey LD	ID			IA	AZqzl
AgZ:_l						
-hkgh\duhgklblmpbhjgZg\hZ]h	+					
-hkgh\quZklghj]Zh\Z	+					
-hkgh\imebqgihjZh\Z	+					
–hkgh\gjuh_km^Zjkl-\ijZ\ghh\u_ ihgyl,bhy[sb^eykk_xjb^bq_kgdZmdb	+					
–hkgh\jubkkbckdjhZ\hZbhljZke_\h]h aZdhgh^Zl_evkl\Z	+					
–ijZ\Zbk\h[h^qu_eh_bdljZZ`^Zgbbg Z nhjfuxjb^bq_kdlh\c_lkl_ggahZklb kh_jr_gjjuZ\hgZjmr_gby	+					
–hkgh\guhjfZlb\ijZ\h\h[Zau ijhn_kkbhgZ^evygh_evghklb	+					
Mf_:l						
–ijbf_gylvZ\h\ua_gZg\bjy_r_gbb ijh[e_fguhoijhkh\k_^g_\gbhacgb ijhn_kkbhgZ^evygh_evghklb		+	+	+	+	
–\ukljZb\Zlvghr_g\bhy[s_klk_ bkihevah\ZjgZb_hf\ugbhjf		+	+	+	+	
–jZ[hlZkvghjfZlb\gu^fhbdmf_g,lZfb ijh\h^bZvgZegbhajfujZ\Z		+	+	+	+	
–ijbf_gylvZ\h\ua_gZg\bjy_r_gbb khpbZevjghu[e_ifh\k_^g_\gbhacgb		+	+	+	+	
–\ukljZb\Zlvghr_g\bhy[s_klk_ bkihevah\ZjgZb_hf\ugbhjf		+	+	+	+	
<eZ^:__l						
–gZ\udhjfbf_g_ggbhyjfijZ\Z				+	+	
–gZ\udhjfZ\h\hj]h]mebjh\Zgby \aZbfhhlghrkhg[bsc_kl\hbf]hkm^Zjkl\hf				+	+	
–gZ\udZafZbsblku\hbiqZ\baZdhggu o bgl_j_kh\				+	+	
–gZ\udZZfbZeghaZfijZ\ZmI_f ZgZekanZ^_[gbhcg hc ijZ\hijbf_gbl_eivZgdhlcbdb				+	+	
–gZ\udhjfbf_g_ghbkygh\guo]hkm^Zjkl-\ijZ\ghh\uidngylbc				+	+	

LD– l_dmsbdhgljhiehv_fZfinhjf_dhgljhevjgZu[dn(hp_gadgZZg;bc
ID– ijhf_`mlhqgbdhgljhiehvfh^mevymhjf_dhgljhevjgZu[dn(hp_gadgZZg;bc
IA– \uihg_gjbZ_dlbq_kjZ\bhbkih^]hlh\dhhqz(lZp_gdeZZ^_)gby

7 = j Z n b m d q _ [g h j l h p _ k k h Z ^ b k p b i e b g _

L Z [e b 7 p 1 Z – = j Z n b m d q _ [g h j l h p _ k i k h Z ^ b k p b i e b g _

< b ^ j Z [h l u	J Z k i j _ ^ _ e _ q g Z k _ h h m q _ [g u f _ ^ _ e y f																			B l h], h q
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
J Z a ^ : _ e	J1			J2			J3		J4		J5		J6	J7	J8	J9	J10			
E _ d p b b	2	2	2	2	2		2	1	1	2	2		1	1	1		1	1		23
I j Z d l b q _ k d b a Z g y l b y	2	2		2		3		2	2	2		2	2	2		2	2	2		27
K _ f b g Z j u																				
E Z [h j Z l h j g u _ j Z [h l u																				
D K J			2						1				1							4
I h ^] h l h \ d Z Z m ^ b l h j g u f a Z g y l b y f																				13
B a m q _ g b _ l _ h j _ l b q _ k d h] h f Z l _ j b Z e Z																				30
I h ^] h l h \ d Z j _ n _ j Z l Z																				11
F h ^ m : e v	F1						F2						F3							
D h g l j h e v g u _ j Z [h l u							+											+		
> b k p b i e b g d h g l j h e v																				A Z q z l

8 M q _ [-g f h l h ^ b q _ k b d b h g n h j f Z p b h g h g [h k i _ q _ ^ g b b k p b i e b g u

8.1 D Z j l Z h [_ k i _ q _ g g ^ h b k k l p b i e b g u m q _ [- g f h l h ^ b q _ k e d b h l c _ j Z l m j h c

I j Z \ h \ _ ^ _ g b _	; e h d 1 « > b k p b i e b > g u
	(p b d ^ e b k p b i e) b g u
	o [Z a h \ q Z y k p v b d e Z o h [y a Z l _ e v g Z y
	o \ Z j b Z l b \ g Z y k p v b d e Z o i h \ u [h j m k l m ^ _ g l Z

(b g ^ _ b d k h e g h g Z a \ Z g ^ b b k p b i e) b g u

01.03.02 (F F , F B W)	I j b d e Z ^ g Z y _ f Z l b d b Z g n h j f Z l b d Z
45.03.02 (I J)	E b g] \ b k l b d Z
44.03.04 (I H)	I j h n _ k k b h g Z h e [v m g b q _ (g b h l j Z k e) y f
28.03.03	G Z g h f Z l _ j b Z e u
38.03.01 (W M I , F W M I , G W M I , K H I > , N I I , W , W ; I , W I I , K B G , K ; M , N D)	W d h g h f b d Z
38.03.02 (F D)	F _ g _ ^ ` f _ g l
38.03.03 (M I)	M i j Z \ e _ g b j k h g Z e h f
38.03.04 (= F M)	= h k m ^ Z j k l \ b f m g b h b p b i Z e v g j h Z \ e _ g b _
39.03.01	K h p b h e h] b y
10.03.01 (D A) B	B g n h j f Z p b h g g a Z h y i Z k g h k l v
10.05.03 (D H) ;	B g n h j f Z p b h g g a Z h y i Z k g Z h \ l h v f Z l b a b j h \ Z g g u o k b k l _ f
21.03.01 (; G = K , = G I , J G = I F)	G _ n l _] Z a ^ h \ e h
21.05.01 (I =)	I j b d e Z ^ g Z y h ^ _ a b y
21.05.02 (= G) =	I j b d e Z ^ g Z y h e h] b y
21.05.06	G _ n l _] Z a h \ u g b d l Z _ o g h e h] b y
13.03.02 (D L W , B F W , W F , W) K	W e _ d l j h w g _ j b] w l e b d d Z j h l _ o g b d Z
13.03.03 (: = I K , = I M >)	W g _ j] _ l b q f Z k d b h g h k l j h _ g b _
22.03.01 (F L G , I D F)	F Z l _ j b Z e h \ _ b l _ g b g h e h f] Z b l b _ j b Z e h \
22.03.02 (F L H , I F)	F _ l Z e e m j] b y
15.03.01 (L K I , L E I , L : F I)	F Z r b g h k l j h _ g b _
15.03.02 (F : I I , F H G)	L _ o g h e h] b q f Z k d b g b h [h j m ^ h \ Z g b _
15.03.03 (> I F , < F , ; F)	I j b d e Z ^ g Z y o Z g b d Z
15.03.05 (L D ; L F K)	D h g k l j m d l - h l j k o d g h e h] b q h [k d k h i _ q _ g b _ f Z r b g h j k h l b l _ e v g i j u h o b a \ h ^ k l \
24.03.05 (: > , J >)	> \ b] Z l _ e e b l Z l _ e v Z g i u i Z j Z l h \
24.05.02	I j h _ d l b j h \ Z Z g \ b Z p b h g g i Z d o _ l g ^ u \ d o] Z l _ e _ c
24.03.02 (B < I) D	K b k l _ f m u i j Z \ e _ g ^ b y ` _ g b b g f Z \ b] Z p b y
23.03.03 (: , K > F)	W d k i e m Z l I Z Z p b k y i h j - l g h o g h e h] b q f Z k r d b g b o d h f i e _ d k h \
42.03.01 (K H)	J _ d e Z b f k Z \ y a k b h [s _ k l \ _ g g h k l v x
12.03.03 (N H I)	N h l h g b d b Z l h b g n h j f Z l b d Z
11.03.02 (L D)	B g n h d h f f m g b d Z p l b o g g h e h] b b k l _ f k u \ y a b
27.03.04 (: L)	M i j Z \ e _ g b _ o g b q _ k d b k b _ f Z o
15.03.04 (: L I , : L I I , : M F)	: \ l h f Z l b a Z l p b o y g h e h] b q i j k p b k o k b h \ i j h b a \ h ^ k l \
27.03.02 (M D)	M i j Z \ e _ g b Z q _ k l \ h f
27.03.05 (B G)	B g g h \ Z l b d Z
09.03.01 (W < , L : K M)	B g n h j f Z l b d Z q b k e b l _ e v g Z y b d Z
09.03.02 (B K L)	B g n h j f Z p b h g g k l _ f b u l _ o g h e h] b b
09.03.03	I j b d e Z ^ g Z y g n h j f Z l b d Z

09.03.04 (J B K)	I j h] j Z f f g Z b y g ` _ g _ j b y
17.05.02 (I I : F)	K l j _ e d - h i m r _ q g Z i j l b e e _ j b c b k j Z h d _ l g h _ h j m ` b _
18.03.01 (L G ; < O L L M , F O L P ;)	O b f b q _ k l d _ Z o y g h e h] b y
18.05.01	O b f b q _ k l d _ Z o y g h e h] b y - j g h Z k u s _ g g Z u l o _ j b Z e h \ b b a ^ _ e b c
19.03.01 (; L)	; b h l _ o g h e h] b y
08.03.01 (I = K , = K , O I K D , L < , < < , W M , G K : > , F L L)	K l j h b l _ e v k l \ h
20.03.01 (A H , K I ; , ; L I I)	L _ o g h k n _ [j g a Z h y i Z k g h k l v
54.03.01 (>)	> b a Z c g

(d h ^ g Z i j Z \ e _ i g h ^ y] h l h \ / d b k i _ p b Z e v) g h k l b

(i h e g h _ g Z a \ Z g b Z i j Z \ e _ i g h ^ y] h l h \ / d b k i _ p b Z e v) g h k l b

K _ f _ k (l u) : 14,,5 ,6,8
k _ f _ k l j

o	k i _ p b Z e b k l N h j f Z o	h q g Z y	
o	[Z d Z e Z \ j h [m q _ : g b y	a Z h q g Z y	
	f Z] b k l j	h q g a Z h q g Z y	

2016, 2017
( ] h ^ m l \ _ j ` ^ _ g b y m q _ [g i h e] Z g h Z H))

K _ f _ k (l u) j
1,4,5,6,8

D h e b q _ k j l m h i i
D h e b q _ k l m h ^ _ g l h \

; m j u e h E Z . , ; m ^ Z e ? b l g , D h \ Z e v K q m , d
E _ \ q _ g d k h , Q m ^ b g H h \
(n Z f b e , b y f y h l q _ k l \ i h _ i h ^ Z \ Z) l _ e y

^ h p _ g l u
^ h (e ` g h) k l v

] m f Z g b l Z j g u c
(n Z d m e y) l _ l

d Z n _ ^ n j Z e h k h m b j b Z \ Z
(d Z n _) ^ j Z

2198047
d h (g l Z d l g b Z y n h j f Z) p b y

8.2. I _ j _ q _ g h k g h \ g b h ^ c h i h e g b l _ e v m g h _ c [g e h b l _ j Z l m , j u _ g _ h [o h ^ b ^ f e y h k \ h _ g ^ b b y k p b i e b g u

‹	; b [e b h] j Z n b q _ h k i d h k Z g b _ (Z \ l h , j a Z] e Z , \ b b _ ^ b a ^ Z g b l y k l , h b a ^ Z l _ e v , k l \ h] h ^ b a ^ Z g b d h e b q _ k l \ j h Z g) p p	D h e b q _ k l \ h w d a _ f i e y j h \ \ [b [e b h l _ d _
1	2	3
	1 H k g h \ g e Z b y l _ j Z l m j Z	
1	I j Z \ h \ _ ^ _ , g m b i q _ h k h [i h ^ j _ . ^ K l _] g k y G b J h q _ K Z K l _ j f v , I = L , M 2004] .	300
2	K l _] g k y G , J h q _ K Z K H k g h \ i u Z \ Z m . i q h k h [i _ j f v , I = L , M 2007] .	899 + W ;
3	R d Z l m e < e B Z I j Z \ h \ _ ^ _ : g m b q _ [g ^ b e d y m a / h < B . R d Z l m , e < e < Z R d Z l m , e F e Z K u l b g k . d F Z : y < u k r Z y d h e , 2001-04] .] . -351 k , F . : : d Z ^ _ f , 2011 . 383 k	401
4	H k g h \ ] u k m ^ Z j k i l \ Z M q _ . [g h k h / [I h ^ j _ . ^ Z d Z H ? D m l Z n . b - g b Z a , ^ i _ j _ j Z b [^ h . i - F : X j b k l , T 2002, 2003 . -344 k	90
5	; Z e Z r h . \ B . I j Z \ h \ _ ^ _ : g m b q _ [g ^ b e d y m a / h : \ . B . ; Z e Z r , h = \ I . J m ^ Z . d K Z g - d l _ l _ j [m j l] b l _ , j 2013 . 451 k	18
6	I j Z \ h \ _ ^ _ : g m b q _ [g ^ b e d y m a / h i \ h ^ j _ . ^ F . ; . K f h e _ g k d F h :] h : d Z ^ _ f p _ , 2009 . 495 k	5

	2 > h i h e g b l _ e e v b g l Z _ j y Z l m j Z	
	2.1 M q _ [g b g Z m q g b u a _ ^ Z g b y	
1	I j Z \ h \ _ ^ _ : g m b q _ _ [g ^ b e d y m a h h ^ j _ .^ ; . B. I m] b g k d h F.] X j Z c , l 2009. 462k	6
2	R m f b e k s \ F. I j Z \ h \ _ ^ _ : g b m q _ [g ^ b e d y m a h F \ I j h k i _ , d 2008. 272k	5
3	H k g h \ j u k k b c k d j h Z \ h Z M q _ [g ^ b e d y m a / h D \ Z r Z g b . g s Z b L ^ j - 2 - h _ b a , ^ b a f b ^ h . i - F., B G N J - G h j f Z 2000,2001.-782k	
4	H k g h \ j u Z \ : Z M q _ [g ^ b h d ^ j _ .^ D j u e h \ Z - F.: < u k . r r d ,2002, 2003 319k	29, 150
5	I j Z \ h M q _ [g ^ b \ d m a / h D \ h k Z j : _ B, F Z e b g d h F . b < q I h d j _ \ k d Z y K >., i h ^ j _ .^ L _ i e h \ j b c a 2 - h , _ i _ j _ j Z b ^ h . i - F., A Z d b g j Z \ h 2001-02.-479k	219
6	I j Z \ h \ _ ^ _ y b q _ [g ^ b e d y m a / h h ^ j _ .^ F. ; . K f h e _ g k d J h m] k h - h g \ Z > h g : m b a ^ F Z j , l 2002] .,	103
	2.2. I _ j b h ^ b q _ k d a b ^ Z g b y	
1	< _ k l g b G B I M D m e v l m B j k Z h j . b Y b e h k h . n b Z Y \ h	
2	B g l _ e e _ d l m Z k e [v k g l Z y g g h G k Z u m - q i g Z d l b q _ k ` d m b j c g Z e	
	2.3. G h j f Z l b \ - g h o g b q _ k d a b ^ Z g b y	
	g _ i j _ ^ m k f h l j _ g u	
	2.4. H n b p b Z e v b g a ^ Z g b y	
1	D h g k l b l m J p N b i y b g y l \ Z k _ g Z j h ^ j u h u e f h k h \ Z 1 2 b ^ _ f d Z [1993], ^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p k d m y q _ l h h f i j Z \ h h d 21.07.2014 < 11-N D) A	D h g k m e v l Z g - l
2	= j Z ` ^ Z g k d l b ^ c _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o = b D J N) q Z k 1 v h l 30.11.1994 < 51-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 23.05.2016)	D h g k m e v l Z g - l
3	= j Z ` ^ Z g k d l b ^ c _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o = b D J N) q Z k 2 v h l 26.01.1996 (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 23.05.2016)	D h g k m e v l Z g - l
4	= j Z ` ^ Z g k d l b ^ c _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o = b D J N) q Z k 3 v h l 26.11.2001 < 146-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 03.09.2016)	D h g k m e v l Z g - l
5	= j Z ` ^ Z g k d l b ^ c _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o = b D J N) q Z k 4 v h l 18.12.2006 < 230-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 30.12.2015)	D h g k m e v l Z g - l
6	L j m ^ h \ d h c ^ _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o b D J N) h l 30.12.2001 < 197-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 30.12.2015)	D h g k m e v l Z g - l
7	K _ f _ c g d b ^ _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (o k D J N) h l 29.12.1995 < 223-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 30.12.2015)	D h g k m e v l Z g - l
8	D h ^ _ h d k Z ^ f b g b k l j Z l b i \ j g Z u b g Z j m r _ J h b y k o b c k N d _ h ^ c _ j Z p b b (D h : l J N) h l 30.12.2001 < 195-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b y 23.06.2016)	D h g k m e v l Z g - l
9	M] h e h \ g d u h c ^ _ J h k k k b c k N d _ h ^ c _ j Z (N V D J N) h l 13.06.1996 < 63-N A (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 02.06.2016)	D h g k m e v l Z g - l
10	N _ ^ _ j Z e v a g Z u d c h d a Z s b l j _ Z \ i h l j _ [b l _ > e h _ h 07.02.1992 < 2300-1 (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 13.07.2015)	D h g k m e v l Z g - l
11	N _ ^ _ j Z e v a g Z u d c h d] h k m ^ Z j k l \ _ l Z g g b _ 21.04.1993 < 5485-1 (^ _ c k l \ m x j s _ Z ^ y Z d p h b 08.03. 2015)	D h g k m e v l Z g - l
	2.5 I _ j _ q _ g j v k m j k b h g n h j f Z p b h b g e h _ d h f f m g b d Z p b k h b g h c « B g l _ j g » , b g _ h [o h ^ b f u e g h k \ h _ g ^ b b y k p b i e b g u	
	W e _ d l j h g [b Z y e b h l _ G l Z m q g b [c e b h l _ l d p f k d h] h g Z p b h g Z e v b g k h e h ^ h \ Z l _ e k u e b h] b g b q _ n k d b h \ h j k b l _ l Z [W e _ d l j h g j g _ k m : j k h e g h l _ d k l [Z \ a Z Y Z g g u v e _ d l j h g ^ h d m f _ g b l a ^ Z g g u B a a ^ _ I G B I M] – W e _ d l j ^ h Z g g 1 912	

	записей). – Пермь, 2014. – ким доступа: http://lib.pstu.ru/ – Загл. с экрана.	
	Лань [Электронный ресур лектрон.-библ. система : полнотекстовая база данных электрон. док нтов по гуманит., естеств., и техн. наукам] / Изд-во «Лань». – Санкт-Р рбург : Лань, 2010. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/ – Загл кран.	
	Электронная библиотека ссертаций РГБ [Электронный ресурс : полнотекстовая база данн электрон. база данных : диссертации и авторефераты диссертаци всем отраслям знания] / Рос. гос. б-ка. – Москва, 2003. – Режим до а: http://diss.rsl.ru/ – Загл. с экрана.	-

Основные данные об обеспече сти на 12.04.2017

(*дата составления рабочей программы*)

Основная литература [X] обеспечена [ ] не обеспечена

Дополнительная литература [X] обеспечена [ ] не обеспечена

Зав. отделом комплектования научной библиотеки Н.В. Тюрикова

8.2 Компьютерны бучающие и контролирующие программы

Таблица 8.1 – Программы, испо емые для обучения и контроля

№ п.п.	Вид учебного занятия	Наим вание программн продукта	Рег. номер	Назначение
1	2		4	5
1	ПЗ	СД – диски законодате й базой РФ выделе е Телеком-П , Вып.2-14		Выполнение практических работ
2	ПЗ	Электронн экзаменато		Автоматизация проверки знаний

Аудио- и видео-пособия

Таблица 8.2 – Используемые ау и видео-пособия

Вид аудио-, видео-пособ			ио- обие	Наименование учебного пособия
теле-фильм	кино-фильм	слайды		
1	2	3	4	5
		+		Демонстрационный курс видео-лекций

9 Материал ехническое обеспечение дисциплины

9.1 Специ рованные лаборатории и классы

Специализированные лаборато классы – не требуется

E b k j _] b k l j Z p b a b f _ g _ g b c

‹ i. i.	K h ^ _ j ` Z g b a f _ g _ g b y	> Z l,Z g h f _ j j h l h d h e Z a Z k _ ^ Z g b y d Z n _ ^ j u l h ^ i b k v a Z \ _ ^ m x s _] h d Z n _ ^ j h c
1	2	3
1		
2		
3		
4		

во образования и науки Российской Федерации
дарственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
й национальный исследовательский
олитехнический университет
Гуманитарный факультет
Кафедра философии и права

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры ФиП
протокол №13 от 11.04. 2017
Заведующий кафедрой
_____ В.Н. Железняк

ФИ ЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРАВОВЕДЕНИЕ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ия промежуточной аттестации по дисциплине
правоведение
жение к рабочей программе дисциплины

а бак ета)– академическая (прикладная)
ние п а(специалитета)
Прик нформатика»
тро
нфо ьная техника»
нфо и технологии»
рик
рог
нфо сть»
нфо ть автоматизированных систем»
нфо нологии и системы связи»
ото
лек техника»
нер ение»
аш
ехн оборудование»
рик
вто ких процессов и производств»
онс ское обеспечение машиностроительных производств»
тре ерийское и ракетное оружие»
ими
ими гонасыщенных материалов и изде ий»
иот
ехн
ефт
рик
рик
орн
изи о или нефтегазового производства»
ефт ологии»
ате гии материалов»
ета
ксп ехнологических машин и комплексов»
ист ием и навигация»
вига ратов»
рое х и ракетных двигателей»

27.03.02 «M i j Z \ e _ g b Z g _ k » \ h f
27.03.04 «M i j Z \ e _ g b _ o g b q _ k b k b _ » Z o
27.03.05 «B g g h \ Z l b d Z»
28.03.03 «G Z g h f Z l _ » b Z e u
38.03.01 «W d h g h f b d Z»
38.03.02 «F _ g _ ^ ` f » g l
38.03.03 «M i j Z \ e _ g b j k h g Z » e h f
38.03.04 «= h k m ^ Z j k l \ b f m g b p b i Z e m i j h Z \ e _ g b _ »
39.03.01 «K h p b h e » h] b y
42.03.01 «J _ d e Z b f h Z \ y a k h [s _ k l \ _ g g h k l v x»
44.03.04 «I j h n _ k k b h g Z k e v m g h q _ g b h l j Z k e » y f
45.03.02 «E b g] \ b k » b d Z
54.03.01 «> b a Z c g»

D \ Z e b n b d Z p b y \ u i m : k d g b d Z

[Z d Z e Z k j _ p b Z e b h k a Z s b l b g n h j f Z p b h g ` _ g , _ j
b g ` _ g - j _ h ^ _ a b h k j g u b g ` _ g (k j _ p b Z e) b k l

N h j f Z h [m q _ g b y : h q g Z y

D m j k : / 3 / 4 K _ f _ k (l u) : 1 / 4 / 5 / 6 / 8

L j m ^ h z f d : h k l v
- d j _ ^ b l i h \ j Z [h q _ m m q _ [g h e Z g m 3 A ?
- q Z k h \ j Z [h q _ m m q _ [g h e Z g m 108 q

< b ^ u d h g l j h : e y
W d a Z f _ g a Z q z l : **1 / 4 / 5 / 6 / 8** k _ . f D m j k h \ j h c _ d l - D m j k h) Z y h : l Z -

Nhg^hp_ghqgkujo_^klf\eyijh_^_gibjyf_`mlhqgZHc_klZpibb^bkpbiebg_ «ljZ\h_^_»gbZajZ[hgZZkgkgh\Zgbb
iheh`_gbyijh\_^_gbbdms_dhglijhenyki_\Z_fhbkiljhf_`mlhqgZHc_klZpbb h[mqZxsbokyh[jZah\Zl_evighu]fjZffZf\ukr_]hh[jZah\Zgbyijh]jZffZf [ZdZeZ\jkZlZbZebbfZlZbklZlmlgGBlMml_j`^_gg29}hZij_e2014];
ijbdZaGZBlMhl03.12.2015< 3363-<«H_^_gkolbjmdlmNjuH<;
jZ[hqijh]jZffu^bkpbiebkgjZ\h_^_»gbml_j`^_g«05»cfZy2017].

1. l_j_q_gnvhjfbjm_fuqZkl_dhfi_l_gpbwcZiubonhjfbjh\Zgbby dhglijhebjm_jfua_mevlZ[mq_gby

1.1. Nhjfbjm_fuqZklbhfi_l_gpbc

Kh]eZkgbhfi_l_glghklghu^f_ey\fuimkdgbdhgZijZ\e_gbyf^]hlh\dbjZfdZomq_[guieZghgZwlZihk\h_gbyZgghmoq_[ghbkpbiebgmujfbjmxlky ke_^mxsmbg_bnbpbjh\Zhgbsu_dmevlm^bkpbiebgZjdghufi_l_gpbb

- MH-D kihkh[ghkdkihevah[Zavh\uijZ\h\uagZgbyijhn_kkbhgZevgh ^_yl_evghjkZaebqgkuojZhqs_kl_gghacgb
- MlD1 kihkh[ghjkZebahaZgZgk\hbojZ\bh[yaZgghkZdjZ`^ZgbgZ kljZgubhkghhljZke_\aZhdhgh^Zl_evkl\Zc kUhc^_jZ;pbmf_gbyukljZb\Zlv \aZbfhhlghr\ghbs_kl\kbkihevah\ZigZ\hiughj;f]hlh\ghkdvkh[ex^_gbx ijZ\h\udj_[h\Zghqs_kl_gghjhn_kkbhgZewghe h]bq_kghbjfZpbhgghc [_ahiZkgZkZbl_]hlh\ghkglvklxbjb^bq_kdhm\xlkl_ggahZkvb_ckl\by

1.2. WlZiunhjfbjh\Zgby^bkpbiebgZjgquZbkl_cdhfi_l_gpbb[t_dlu hp_gb\Zgbby^udhglijhey

Kh]eZkgbhhk\h_gmbq_[ghZh_jbZ^ebZkpbiebagZuieZgbjh\\Zgh_ghb^_gh]h k_f_kl(1Z4/5/6/8k_f_kl]Zah\hmjq_[ghe]Zbj]ZaZ[bgh3mq_[gfuho^m<ydZ`^hf fh^meij_^mkfhlj_egudpbhgbguujZdlbq_kdZgy,lZyZd`kZfhklhyl_ejZfgZlyZ klm^_gkhjZfdZhok\h_gmbqy_[ghZh_jbZ^ebZkpbiebmgujfbjm_dhkyihg_galguZgbc mf_gbgZ\udhl[_ki_qb\Zx\sbkl_b`_gbZgbjm_jfuamevlZkh\h_gbby.

Dhglijhemvjh\ghyk\h_ggaugZgbmf_gbbc gZ\udhh\kms_kl\ey_jZyfdZo l_dms,ijhf_`mlhqghb]lh]h\hdlhglijhe<y^udhglijhley_^_gbuZ[eb1.1m

LZ[eb1pZl_j_q_gbvglijhebjmj_fauamevlZ[m\q_gbb^ybkpbiebg_

Dhglijhebjm_jfua_mevlZkl\h_gby ^bkpbiebg(gulM<)u	<b^dhglijhey LD	ID	BA	IA		aZqzl
AgZ_l						
– hkgh\dhgkIblmpbhigZg\hZ]h	+	+				
- hkgh\quZkIghh]Zh\Z	+	+				
– hkgh\mn[ebqgihjZh\Z	+	+				
– hkgh\g]uhkm^ZjklI-\ijZ\gh\u_ ihgyl,bhy[sb^eyk_xjb^bq_kgdZmdb	+	+				
– ijZ\Zbok\h[h^qu_eh_bd]ZZ`^ZgbbgZ nhjfu xjb^bq_kdhkc_lkl_gghkZb kh_jr_gguZ\hgZjmr_gby	+	+				
- hkgh\guhjfZlb-\ijZ\h\h[ZZau ijhn_kkbhgZ^evyglh_evghklb	+	+				
- hkgh\jukkbckdhZ]hZbhljZke_\h]h aZdhgh^Zl_evkl\Z	+	+				
Mf_:l						
- ijbf_gyIjvZ\h\uagZg\bjy r_gbb ijh[e_fgvuhoijhkhh\k_^g_\gbhacgb ijhn_kkbhgZ^evyglh_evghklb				+		

- \ u k l j Z b \ Z l y g h r _ g \ b h y [s _ k l k _ b k i h e v a h \ Z i g Z b \ h f \ u g h j f				+		
- j Z [h l Z k y g h j f Z l b \ g u i f Z \ h \ u f b ^ h d m f _ g, l i Z j f h b \ h ^ b Z v g Z e g b h a j f u i j Z \ Z				+		
< e Z ^ : _ l						
– g Z \ u d Z i f j b b f _ g _ g g b h y j f i j Z \ Z i m l _ f Z g Z e k a m Z ^ _ [g b h c g h c i j Z \ h i j b f _ g b l _ e i y Z g d h l c d b				+		
– g Z \ u d Z i f j b Z \ h \ h j] _ h] m e b j h \ Z g b y \ a Z b f h h l g h r k h g [b s c _ k l \ h b f] h k m ^ Z j k l \ h f				+		
– g Z \ u d Z a f Z s b l k u \ h b i j Z \ b a Z d h g g u o b g l _ j _ . k h \				+		
– g Z \ u d h j f b f _ g _ g h b k y g h \ g u o] h k m ^ Z j k l - \ i j Z g h h \ u i _ h g y l b y				+		

2. < b ^ u d h g l j h, e l y _ k l h \ u \ _ h i j h k u l _ d m s _ b] i h j h f _ ` m l h q g d h] h g l j h, e l y b i h \ u _ a Z ^ Z g d b i y i Z d l b q _ k d a b Z f g y l b, y b f g ^ b \ b ^ m Z e a g Z ^ f Z g, b i y i Z d l b q _ k d a b Z _ Z g d b y w d a Z f _ b g d m b l _ j b h b p _ g b \ Z g _ b a y m e v l Z h l [h m \ q _ g b y

2.1. L _ d m s d b c g l j h e v

L _ d m s d b c g l j h e v y h p _ g b \ Z g d b f i h g _ g a h g \ Z g i b h c l _ f Z f l Z [. e 1.1) i j h \ h ^ b l k y k e _ ^ m x s n b i j f Z o

- l _ d m s d Z h y g l j h e v j Z Z h y l Z e y Z g Z e b m a k Z h _ f g Z b l y _ j b Z i e j _ Z ^ u ^ m s e _ c d p b b

2.2.1. I _ j _ q _ g d v h g l j h e v g \ u n o i j h k h ^ \ e y i j h f _ ` m l h q g d h] h g l j h : e y

L _ f Z 1.

1. I h g y l b] _ h k m ^ Z j k l \ Z
2. N m g d p] b h k m ^ Z j k l \ Z
3. N h j f Z] h k m ^ Z j k l \ Z
4. K h h l g h r _ g h b k _ m ^ Z j k l \ Z \ . Z
5. I j Z \ h \ h] _ h k m ^ Z j k l \ h
6. = h k m ^ Z j k l] \ Z ` ^ Z g k d h [h s _ k l \ h

L _ f Z 2.

1. I h g y l b i j _ Z \ . Z
2. L _ h j b y k l _ k l \ _ g i g Z \ . Z
3. I j b g p b i u j Z \ Z
4. N m g d p i j b Z b \ . Z
5 B k l h q g b j d b k b c k d i j Z] \ . Z
6. H k g h \ g i u j _ Z \ h \ u k _ b k l _ f k u h \ j _ f _ g g h k l b
7. G h j f Z i j Z \ Z
8. K l j m d l m g j h Z j f u i j Z \ Z
9. G h j f Z l b - \ i g Z \ h \ u Z _ d l u
10. A Z d h i g g y l, b o _ Z j Z d l _ j b k l b d Z
11. I h ^ a Z d h g Z g d u l _ u
12. I j Z \ h \ u h _ l g h r _ g b y
13. X j b ^ b q _ k n d Z b _ d . l u

L _ f3Z.
1. K b k l _ fjZ k k b c k d jhZ] h.Z
2. H l j Z k ejbZ \.Z
3. F _ `^ m g Z j h ^jgZh\.h
4. I j Z \ h g Z j m r:_ig **b** a g Z d b
5. K h k l Zj\Z \ h g Z j m r._ g b y
6. X j b ^ b q _ kdlZ y l k l \ _ g g h k l v

L _ f4Z.
1. P _ ebva Z ^ Zdqhbg k l b l m p b b
2. N m g d pdhbg k l b l m p b b
3. D h g k l b l m Jp N e y h k g h \ gahZ cd jhgk m ^ Z j k l \ Z
4. I j b a g Z **d b** g k l b l m p b h kdjghy] h k k b b
5. H k g h \ gku_h c k l j\hZ k k b c k d **h g** k l b l m p b b
6. E b q g uj_Z \ Zb k \ h [h ^ u
7 K h p b Z e w **g h** g h f b q _ jkZd\ Z_
8. I h e b l b q _ kjdZb\.Z
9. D h g k l b l m p b h gygauZ_g g hjkZl`b^ Z g

L _ f5Z.
1. N _ ^ _ j Z l b \ ngk l j h c k J h k k b b
2. K b k l _ hZ] Z g h e Z k U h k k b b
3. I j _ a b ^ _ (gjZ \ h i_h e h `_ g b j_Z \ h f h g b y
4. N _ ^ _ j Z e v k g h j_Z g (k l j m d l, m d jhZ f i _ l _ g) p b b
5. K h \ _ N Z_ ^ _ j Z. p b b
6. = h k m ^ Z j k l \ > g n g f Z y
7. I j Z \ b l _ e v k J l N (h j Z \ h \ h k d Z l, m n k m g d, p h b l b g h \ Z h g b k y l Z) d b
8. K b k l _ kZm ^ _ [g e Z k \ b J N
9. I j h d m j Z l m N Z
10. F _ k l g h k_Z f h m i j Z \ e _ g b _

L _ f6Z.
1. I j _ ^ f _] j Z `^ Z g k d jhZ] h.Z
2. F _ l h ?j Z `^ Z g k d jhZ] h.Z
3. I j b g p b i] j Z `^ Z g k d jhZ] h.Z
4. K b k l _ fjZZ `^ Z g k d jhZ] h.Z
5. = j Z `^ Z g k i g l Z \ h h l g h r._ g b _
6. N b a b q _ k e d b h p_Z
7. X j b ^ b q _ k e **d b** p_Z
8. H [t _ d l] u j Z `^ Z g k d j Z \ h h l g h r._ g b c

L _ f7Z.
1. I j Z \ h k h [k l \ _ g g h k l b
2. I j Z \ h f h q b y [k l \ _ g. g b d Z
3. < h a g b d g h \ i_Z g \ b Z_h [k l \ _ g g h k l b
4. B g l _ e e _ d l m Z k e [v k g l Z y g g h k l v
5. H [y a Z l _ e v k j l Z Z ^ Z g k d j h Z f \._
6. > h] h \.h j
7. < b ^ u ^ h] h \ h.j h \

L _ f 8.
1 G Z k e _ ^ k l \ i j g Z g \ h _
2. G Z k e _ ^ h . \ Z g b _
3. M g b \ _ j k Z e i y Z g \ h _ i j _ _ f k l \ h
4. H l d j u l b g _ Z k e _ ^ . k l \ Z
5. D j m g Z k e _ ^ g i b h d a h Z \ d h g m
6. G Z k e _ ^ k l \ _ i j g Z g \ u h _ h l g h r _ g b y
7. G Z k e _ ^ h \ i Z h g a Z \ _ s Z . g b x

L _ f 9. ; j Z q g k h _ f _ c g h u l _ g h r _ g b y
1. I j b g p b i u j Z \ h \ h j _ h] m e b j h \ Z j g Z b q y u h o l g h r _ g b c
2. K h \ f _ k l g k Z h y [k l \ _ g g h k m k l i y m .] h \
3. ; j Z q g u ^ c h] h \ h j
4. I j Z \ Z b h [y a Z g g h k m k l i b j m .] h \
5. I j Z \ Z b h [y a Z g g h k ^ l b l _ e b _ ^ c _ l . _ c
6. H l \ _ l k l \ _ g g i h k l v f _ c g h i f Z h \ . m
7. E b r _ g b j h _ ^ b l _ e b _ o j c h ^ b l _ e v k i j Z b \ o

L _ f 10.
1. L j m ^ h \ h u l _ g h r _ g b y
2. I j b g p b i u j _] m e b j h \ Z j m b ^ y h \ h u l o g h r _ g b c
3. L j m ^ h \ ^ h c] h \ h j
4. K l h j h g l u j m ^ h \ h ^] h] h \ h j Z
5. K h ^ _ j ` Z g j b m _ ^ h \ h ^] h] h \ h j Z
6. < b ^ u i j m ^ h \ h ^] h] h \ h j Z
7. A Z d e x q _ i j g m b ^ h \ h ^] h] h \ h j Z
8. B a f _ g _ g j b m _ ^ h \ h ^] h] h \ h j Z
9. H k g h \ Z g m b y h e v g _ i Z g b y l g b d Z
10. < u i h e g _ i g Z b [h l u i h l j m ^ h \ h ^ f m] h \ h j m
11. L j m ^ h \ ^ Z b y k p b i e b g Z
12. H l \ _ l k l \ _ g g a h Z g Z v j m r _ g j b m _ ^ h \ h ^] h] h \ h j Z

L _ f 11.
1. : ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z h \ _ h g Z j m r : _ i g b a _ g Z d b
2. K h k l Z \ ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z h \ ] h g Z j m r _ g b y
3. < b ^ u Z ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z u b o g Z j m r _ g b c
4. : ^ f b g b k l j Z l b \ h g Z y l k l \ _ g g h k l v
5. : ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z u _ h g Z j m r _ \ g j b h y f u r e _ g g h k l b
6. : ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z u _ h g Z j m r _ \ g k b j y h b l _ e v k l \ _
7. : ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z u _ h g Z j m r _ \ g v b g y _ j] _ l b d _

L _ f 12.
1. A Z ^ Z m q] b h e h \ g j h Z] h Z
2. I j b g p b i u m] h e h \ g j h Z] h Z
3. I h g y l b i j _ k l m i e . _ g b y
4. M] h e h \ g b Z \ y _ l k l \ _ g g h k l v

L _ f 13.
1. I j _ ^ f _ w d h e h] b q _ i k Z d \ h Z] h
2. I j b g p b i w d h e h] b q _ i k Z d \ h Z] h
3. K b k l _ f w Z d h e h] b q _ i k Z d \ h Z] h
4. W d h e h] b q w k d k Z y j l b a Z
5. = h k m ^ Z j k l \ _ i j g b g u _ h h o j Z g h g u Z _ g u
6. H l \ _ l k l \ _ g g a h Z w l d v h e h] b q i j k Z d b o g Z j m r . _ g b y

L _ f 1Z4.

1. = h k m ^ Z j k l \ l_ZgcggZZy
2. A Z d h g h ^ Z l _\ehv[kelZ lkaLZ s b lbug n h j f Z pbbj b k m ^ Z j k l \ l_Zgcgbuc
3. B g n h j f Z p b-hi gZg\h \ h [_ k i _ q . _ g b _
4. K i j Z \ h eqigjZ \ h \ uk_b k l _.f u

L _ f 1Z5.

1. L _ o g b q _jk_d]m_e b j h \ Z g b _
2. L _ o g b q _jk_d]e_Z f _ g l u
3. K l Z g ^ Z j l b a Z p b y
4. I j Z \ h \ hj _] m e b j h \ Zgba ^ Z gbbyi h e v a h \ iZ, gbbay \ _ ^ _ggZbnc, e b l _ j Z l, m j u b k d m k k l \ Z
5. I j Z \ h \ hj _] m e b j h \ Zgba ^ Z gbbyi h e v a h \ bZagh b[yj _ l . g b c
6. I j Z \ h \ hj _] m e b j h \ Zgba ^ Z gbbyi h e v a h \ iZhgeb_ya gfuhc ^ _ e _ c

2.1.2. D j b l _ j b hbp _ g:d b

– h p _ g«daZZ q l » g\ u k l Z \ e y _ k l k m y ^ _, g l k m e b g i j h ^ _ f h g k l j b j h a \ gZZeg [h y e _ 65% h l h [t _ f iZ h k l Z \ e _ g \ g h i] h ; k Z

– h p _ g«dgZ_a Z q l » g\ u k l Z \ e y _ k l k m y ^ _, g l k m e g b _ i j _ h ^ h e 65 %-g u c j m [_ `

2. 2. I j h f _ ` m l h q g d u b c g l j h e v

I j h f _ ` m l h q g d u b c g l j h e v k \ h _ g b m y g b n b p b j h \ Z d g b f u i o _ l _ g p i b j c h \ h ^ b l k i y h d h g q Z f g h b ^ b m e ^ _ b c k p b i e b k y e _ ^ m x s n b n j f Z o

x d h g l j h e v j g Z u [h l (u f h ^ m 1 e, v 2, 3);

x a Z s b h Z l q _ l h h \ i j Z d l b q _ a Z d g y l b (f y h f ^ m 1 e, v 2, 3).

2.2.1. I _ j _ q _ g d v h g l j h e v g \ u n o j h k h ^ \ e y i j h f _ ` m l h q g d h j h g l j h : e y

F h ^ m 1 e v

1. I h g y l b b _ i j b a g Z i g l Z \ h \ h] h k m ^ Z j k l \ Z
2. L _ h j b i p h b k o h ` ^ _] g h k y m ^ Z j k l \ Z
3. H k g h \ g i u j Z \ h \ u k_b k l _ f k u h \ j _ f _ g g h k l b
4. X j b ^ b q _ k d Z d _ l u b o d e Z k k b n b . d Z p b y
5. I j Z \ h h l g h r _ g h b g _ y l b b _ k l j m d l, m _ j] Z h k h ^ _ j ` Z g b _
6. I h g y l b h _ k g h \ Z g b b y ^ u x j b ^ b q _ k d h l h _ c l k l \ _ g g h k l b
7. I j Z \ h \ h k c l Z l m e k q g h k h l D h g k l b l m J p N b b
8. J _ Z e b a Z k p p y Z e w g h g h f b q _ d k d g b k o b l m p b h j g Z g u o
9. I j Z \ h \ h k c l Z l m j k Z \ b l _ e v k i h \ D Z h g k l b l m J p N b b
10. I j h [e _ f u n _ ^ _ j Z l b \ g m h k] h j h c k J h Z k k b b

F h ^ m 2 e v

1. I h g y l b b _ a g Z q _ i g b b _ g p b i h j \ Z ` ^ Z g k d h Z] h Z
2. I h g y l b b _ j _] m e b j h \ Z i g _ b ^ i j b g b f Z l _ e v ^ k _ g h _ c e v g h k l b
3. > _ _ k i h k h [g g h _ k k l h v \ _ j r _ g g h e _ l g b o
4. I h g y l b b _ \ b ^ u \ _ s g u i g Z \
5. I h g y l b b _ \ b ^ u h [t _ d l h j \ Z ` ^ Z g k d h Z] h Z
6. I h g y l b b _ \ b ^ u \ _ s _ d Z b d [t _ d l h j \ Z ` ^ Z g k d h Z] h Z
7. B g l _ e e _ d l m Z k e [v k g l Z _ y g g h k l v
8. < j _ f y b f _ k l h l d j u l b g y Z k e _ ^ ; k l \ Z
9. D j m g Z k e _ ^ g i b h d a h Z \ d h g m
10. H i _ d b Z i h i _ q b l _ e v (k h \ g h y l, b x _ j b ^ b q _ k a d g h Z _ q) . g b _
11. A Z s b k Z _ f _ c g i u j Z i \

12. E v] h l ^ u e y f h e h ^ _ î h b l j m ^ h \ h a f Z n d h g h ^ Z l _ e v k l \ m
13. D h e e _ d l b \ ^ g h u j b c \ h j
14. = Z j Z g l b e b v] h l \ u k \ h [h ` ^ Z _ j f Z u [f h l g b d Z f
15. H l e b q b j _ m ^ h \ h ^] h h] h \ h j Z] j Z ` ^ Z g - k i d Z h \ h \ h ^] h h] h \ h j Z

F h ^ m 3 e v
1. I h g y l b b \ b ^ u Z ^ f b g b k l j Z l b \ i g Z h \ ] h g Z j m r / i g h b k y l m / d Z
2. < b ^ u Z ^ f b g b k l j Z l b \ \ a g u u k o d Z g b c
3 K b k l _ f Z ^ h m] h e h \ g g h Z] d h Z a Z g b y
4. H k g h \ Z g b k y h [h ` ^ _ h g l b m y] h e h \ g h \ c _ l k l \ _ g g h k l b
5. : f g b k l b y h f b e h \ Z . g k b m ^ b f h k l v
6. H k h [_ g g h m k] l b e h \ g h \ c _ l k l \ _ g g h g k Z l d Z a Z g g b k y h \ _ j r _ g g h e _ l g b o
7. I j Z \ h \ Z h y o j Z g h Z d j m ` Z x s i j b c j h ^ g h k j c _ ^ u ? \ j h i _ c k d j h] f b h g _
8. I j Z \ h \ Z h y o j Z g h Z d j m ` Z x s k j c ^ u] h j h ^ . Z o
9. I j Z \ h \ Z h y o j Z g i j Z b j h ^ g h k j c _ ^ u i j h f u r e _ g g h k l b
10. I j Z \ h \ u h k g h \ b u g k l b l m h l Z m ^ Z j k l \ _ l Z g g h u c
11. A Z d h g h ^ Z l _ e d v g u u [e Z k a l Z s b l b u g n h j f Z p b b
12. L _ o g b q _ j k d] b e Z f _ , g k l u Z g ^ Z j l b a Z p b y
13. I j Z \ h \ h j _] m e b j h \ Z g b a ^ Z g b b y k i h e v a h \ b Z a g h b [y j _ l _ , i g h b e c _ a g f u h c ^ _ e _ c

2.2.2. D j b l _ j b h b p _ g d b
– h p _ g « d a Z Z q l » g u h k l Z \ e y _ k l k m y ^ _ , g l k m e h b g h l \ _ l b g e Z [h e _ q _ 65% \ h i j h k ; h \
– h p _ g « d g Z a Z q l » g u h k l Z \ e y _ k l k m y ^ _ , g l k m e g b i j _ h ^ h e 65 % - g u c j m [. `

2.3 B l h] h \ u d c h g l j h e h v k \ h _ g a b Z y ^ Z g g ^ u b c k p b i e b g Z j d g h u f o i _ l _ g p b c

- A Z q _ l
A Z q _ l h ^ b k p b i e b « g l j Z \ h \ _ ^ » g b \ u k l Z \ e y _ l i k h y b l h] Z f i j h \ _ ^ _ g g h] h i j h f _ ` m l h q g d h] h g l j h , e i y b m k e h \ b u i h e g _ g a b Z y ^ Z g \ b k c _ o i j Z d l b q _ k a l Z g y l b c j _ n _ j Z l Z

2.4. L b i h \ u a Z ^ Z g b i y Z d l b q _ k d a b Z f g y l b y (\ f d Z q _ k l i j b f _ j) Z

< i. i.	G h f _ j _ f u ^ b k p b i e b g u	G Z b f _ g h \ Z _ g f u i j Z d l b q _ k d a b Z f g y l b y
1	2	3
1	1	= h k m ^ Z j k l i j b Z \ , h b o j h e v \ ` b a g b n [s _ k l \ Z (k _ f b g) Z / 6 re f 264.927.48 .48 ref4.c (76 re f BT 12 0 0 12 64.86 765.6203 T

7. J _ Z e b a Z b p h b e y d h \ Z g g h b j _ f i j Z \ . Z
8. < e b y g i h j Z \ h k h a g Z Z g h b y j f b j h \ Z i j b Z _ \ h \ h d c m e v l m e l p u q g h . k l b
9. I j Z \ h \ h g c b] b e b a f
10. I j Z \ h k h a g Z h g b ^ _ b \ b ^ m Z e j y m h i _ h \ h h _ [s _ k l \ _ j g l h j Z \ h k h a g Z d g Z b d _ k l h q g b d
i j Z \ . Z
11. I j Z \ h f _ j g i h h _ \ _ ^ _ g i h j Z \ h g Z j m r _ b g x p b y ^ b q _ k h d l Z y l k l \ _ g g h k l v
12. I j Z \ h \ h k c l Z l m q k e h \ b j l j Z Z ` ^ Z g h j g Z k k b c k h d h ^ c _ j Z . p b b
13. I h e b l b q _ k i p Z b \ _ Z b o x j b ^ b q _ k] d Z h j Z g l b b
14. K h p b Z e w g h h g h f b q i j k Z d \ Z b o x j b ^ b q _ k] d Z h j Z g l b b
15. = j Z ` ^ Z g k d \ h j h k m s g h k H k g h \ Z i j b y h [ j _ l _ p b y _ d j Z s _ j b Z y ` ^ Z g k l \ Z
16. O Z j Z d l _ j b k d h b g Z l b l m p b h k g i h y h J h k k b h j h [e _ f u n _ ^ _ j Z l b \ g m h j h j h c k l \ Z
J h k k b b
17. B k l h j b Z y ^ \ h d Z l m J h u k k . b b
18. G h l Z j b \ Z d h k k b c k d h ^ c _ j Z . p b b
19. : \ l h j k e i h j Z \ h \ Z h y o j Z i j Z h] j Z f f ^ e y V < F b [Z a Z g g . u o
20. I Z l _ g l g i h j Z \ h m k e h \ b i y n g y l b i Z l _ g l h k i h k h [i g h e k _ l a g f h c _ e b b i j h f u r e _ g g h] h
h [j Z a p k Z m [t _ d b u h [t _ d , l u b o e b q g u g _ _ b f m s _ k l \ _ i j g Z u , Z a Z s b l i Z Z \ Z \ l h j h b
i Z l _ g l h h [e Z ^) Z l _ e _ c
21. B k d e x q b l _ e v i j g Z u \ Z g Z k j _ ^ k l \ b Z g ^ b \ b ^ m Z e b l a Z Z p b h b b o i j h b a \ h ^ b l _ e _ c
(n b j f _ g g d h Z b f _ g h \ , Z l g b Z j g u a c g Z d
22. F _ o Z g b a j f u Z e b a Z b p a b Z b s b l l u j m ^ h \ i u j o Z \ ] j Z ` ^ Z g
23. L j m ^ h \ k u i h j u b f _ o Z g b , a b f o j Z a j _ r _ . g b y
24. M k u g h \ e (m g h b h q _ j) . i j b b _ g y l b ^ _ l _ g c Z \ h k i b l Z g \ b k _ f v , x h i _ d b Z i h i _ q b l _ e v k l \ h
(i h g y l , b x j b ^ b q _ k a d h Z q _ b g i h j Z \ h \ u i h k e _ ^ k) l \ A b Z y s b k Z f _ c g i u j Z . \
25. I h g y l , b \ b ^ u b h k h [_ g g b Z k ^ f b g b k l j Z l b i \ j Z u b g Z j m r . _ g b c
26. H k g h \ Z g j b y \ e _ q _ g b Z y ^ f b g b k l j Z l b h g \ h _ d k l \ _ g g b b k b b ^ u Z ^ f b g b k l j Z l b \ g u o
\ a u k d Z g b c
27. M j h e h \ g Z \ y l k l \ _ g g b h _ k h v k g h \ Z g b y
28. H k g h \ Z g b b k y d e x q Z x s i j b _ k l m i g h ^ k l v y g b H y k g h \ Z g h b k y \ h [h ` ^ _ g b y m] h e h \ g h c
h l \ _ l k l \ _ g g h k l b
29. I j _ k l m i e : i h b g y l , b k _ h k l , Z a \ g Z q . g b _
30. D e Z k k b n b d j Z _ k b m i e . k b c m q Z k l j b _ k l m i e . g b b
31. I j Z \ h \ Z h y o j Z g h Z d j m ` Z x s i j b j h ^ g h k c j _ ^ u ? \ j h i _ c k d j h _ f] b h . g W d h e h] b q _ k d b
i j Z \ h g Z j m r _ b g b b \ b ^ . u
32. I j Z \ h \ Z h y o j Z g h Z d j m ` Z x s k j c ^ \ u] h j h ^ . Z o
33. I j Z \ h \ Z h y o j Z g j Z b j h ^ g h k c j _ ^ \ u i j h f u r e _ g g h h k v h g _ j] _ l b d _

2.5.1 D j b l _ j b h b p _ g d b

– h p _ g « d a Z Z q l » y u n k l Z \ e y _ k l k m y ^ _ , g l k m e j b Z [h l k Z h h l \ _ l k l \ k m e _ r ^ m x s j b _ f [h \ Z g : b y f
g Z m q g h b k a l e v h ` _ , g b k y i h e v a h \ i Z Z b h _ \ h c j f b g h e h] b b
p b l b j h \ Z i j Z b [h b a \ _ k l g x u j b k l , h \
k h h l \ _ l k l \ g b h j f Z l b \ i j Z \ h \ u o Z d l h b k i h e v a m _ \ f u l o d k l j Z [h l u ^ _ c k l \ m x s _ f m
a Z d h g h ^ Z l ; e v k l \ m
k l j m d l m j b j h \ Z b y i h e k g h b Z a e h ` _ ; g b y
h n h j f e _ i b n _ j Z \ k Z h h l \ _ l k l k b j b [h \ Z g b y f h e h i j h b a \ h ^ k l \ Z

Министерств о образования и науки Российской Федерации
Федеральное госу дарственное бюджетное образовательное учреждение высшего образов ания

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Гуманитарный факультет
Кафедра «Философия и право»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой философии и права
д-р. филос. наук, проф.

_____ В.Н. Железняк
«05» мая 2017 г.

Приложение к рабочей программе дисциплины
Правоведение

Квалификация выпускника: бакалавр /специалист по защите информации/ инженер/ инженер-геодезист/ горный инженер-геолог/ горный инженер (специалист)

Форма обучения: заочная

Курс: 1 **Семестр(ы)**: 1/2

Трудоёмкость:
- кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ
- часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Виды контроля:
Экзамен: - Зачёт: **1 / 5 / 6 / 8 сем.** Курсовой проект: - Курсовая работа: -

Пермь 2017

> Z g g h i j b e h ` _ g y b \ e y _ l g k y h l t _ f e _ q h Z c k l v j x Z [h q _ i c h] j Z f f u

L Z [e b 4 p 1 Z L _ f Z l b q _ k e l Z g h f h ^ m e y n f q _ [g ^ h b c k p b i e b g u

Ghf_j mq-_[gh]h fh-^mey	Ghf_j jZ-a ^_eZ ^bkpb iebgu	Ghf_j l_fu ^bkpb iebgu	Dhebq_kqZhkh\ (aZhqgnZnyjfZh[mq_)gby							Ljm^h zfdhk,lv q/ A?
			Zm^blhjgZ[yhlZ					Blh]-h \Zy Zll_-k lZpby	KZfh-k lhyl_-ev gZy jZ[hlZ	
			\k_] h E	I A	E J	D K J				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	1	0						6	6
		2	0						6	6
		3	0						6	6
	2	4	1	0,5	0,5				5	6
		5	1,5	0,5	0,5		0,5		5	6,5
	Blh]hih fh^mex		**2,5**	**1**	**1**		**0,5**		**28**	**20,5**
2	3	6	0						6	6
		7	0						6	6
		8	1	0,5	0,5				5	6
	4	9	1	0,5	0,5				5	6
	5	10	1,5	0,5	0,5		0,5		6	7,5
	Blh]hih fh^mex		**3,5**	**1,5**	**1,5**		**0,5**		**28**	**31,5**
3	6	11	0						6	6
	7	12	0						6	6
	8	13	1	0,5	0,5				5	6
	9	14	1	0,5	0,5				5	6
	10	15	2	0,5	0,5		1		6	8
	Blh]hih fh^mex		**4**	**1,5**	**1,5**		**1**		**28**	**32**
J_n_jZl (dhgljhevjgZ[yhlZ)									**10**	**10**
Blh]h\Zyl_klZpby								aZq_l		
<k_:]h			**10**	**4**	**4**		**2**		**94**	**108 / 3**

4.6. Dhgljhevjg[ZZ[yhlZ

Dhgljhevjg[ZZ[yhlZ u ihegy_\k h jf_j_n_jZlZ

ljbf_jgZ[y_fZlbjb_Zn_jZlZ

1. Wdhghfbq_kkhbpbZevigu^ihkuehbagbdgh\]hgkbny^Zjkbl\Z ijZ\.Z
2. L_hjbjphbkohˋ^_ijZ\yZ]hkm^Zjkl\Z
3. =jZˋ^Zgkdhf[s_kl\hdZdhkgh\iZ[Z\hh]hkm^Zjk(bl\Zgp_ipby _^bgkl_gjZ\q_eh\._dZ
4. B^_ijZ\h\h]hkm^Zjk\JhZkkhbhgpOZO\.
5. Ihgylbk_hpbZevgh]Zh\h\h]hkm^Zjk^A\gZZq_gZ_gghbc^_beyjZa\blhy_fhdjZlbb

6. Kbkl_faZZdhgh^Zl,_ekvbkkl_ZfiZ]Z\Zb ijZ\h\Zky_fvvhkgh\gu_ ijZ\h\uk__fvkbh\j_f_gg)hklb
7. J_Zebaabbhbeydh\Zgghbj_fijZ\.Z
8. <ebygihjZ\hkhagZZhbhyjfbjh\Zijbb_\h\hdcmevlmejbuqghklb
9. IjZ\h\hgcb]bebaf
10. IjZ\hkhag(Zbggb^_b\b^mZ,ejvmgihh\hh_[s_kl_jgghjZ\hkhagZgb_ dZbklhqgihjZ\.Z
11. IjZ\hf_jgihh_^_,gihjZ\hgZjmr_bgxbby^bq_khdlZylkl_gghklv
12. IjZ\h\hkclZlmqkeh_bdjZZ`^ZgbgjZkkbckNdh^c_jZ.pbb
13. Iheblbq_kjdZb_Zboxjb^bq_kjdZbjZg.lbb
14. Khpb Zewgh hghfbq_ijkZd\bZb_oxjb^bq_kjdZbjZg.lbb
15. =jZ`^ZgkbH\h]hkmsghkHHvkgh\ZgjbbyhjZ_l_gbbyj_djZs_gby ]jZ`^ZgkI\Z
16. OZjZdl_jbkldbZkIblmpbhgkgbhhjy\ Jhkkbbljh[e_fu n_^_jZlb\gmhk]lhjhckJhZkkbb
17. Bkl hjbZy^\hdZlmJjhukkbb
18. GhlZjb\ZJlhkkbckNdh^c_jZ.pbb
19. :\lhjkelhjZ\h\Zhyojz Zgjzh]jZff^eyW<Fb[Z^ZgguO
20. IZl_glghjZ\(mkeh\bbyhgylbZl_glhkihkh[ghhekIagfhc^_eb bijhfure_gghh][hZa,kZm[t_dbbu[t_d,lbbeb qgug_bfms_kl_ggu_ ijZ\,ZaZsbijZZ\Z\lhjhb\iZl_glhh[eZ^)Zl_e_c
21. Bkdexqbl_eivjZu\ZgZkj_^klbZg^b\b^mZeblnZZjbhb bo ijhba\h^bl(_nebjc_ggghZbfg h\,Zlbb_Zjguacg Zd
22. F_oZgbajfuZebaZbpabZbsbllujm^h\iujoZ\]jZ`^Zg
23. Ljm^h\kuihjubf_oZgb,abfqjZaj_r_.gby
24. Mkugh\e(mb'hq_j),ijbbgylb^_l_gcZ\hkiblZgbk_fv,xhi_dbZ ihi_qbl_ev(kilhbyl,bxjb^bq_kdbgZq_gbbijZ\h\uihke_^k)l\by AZsbkZf_cgiujZ.\
25. Ihgyl,b_b^ubhkh[_ggbZk^fbbgbkljZlbiijZ\ubgZjmr._gbc
26. Hkgh\Zgjbby\e_q_gdbZ^fbgbkljZlbhgh_clkl_gghbk\lb^u Z^fbgbkljZlb\\aguukodZgbc
27. M]heh\bZ\ylkl_gghhkhvkgh\Zgby
28. Hkgh\Z,gbbkydexqZxisjbklmighkIvgbHvkgh\ZgbkyH[h`^_gby hlm]heh\bh\clkl_gghklb
29. Ij_klmie:ighbgylbkhklZa\gZq.gb_
30. DeZkkbnbdjZkbymie.kbhcmqZkIb_klmie.gbb
31. IjZ\h\Zhyojzghzjm`ZxsijbjH^ghkg_^u ?\jhi_ckdjhfbhg_ Wdheh]bqijZdbbgZjmrbgbbyb^.u
32. IjZ\h\Zhyojzghzjm`ZxskjC^u]hjh^.Zo
33. IjZ\h\Zhyojzgjzbjh^ghkc_^uijhfure_gghkvbg_j]_.lbd_

MdZaZighbby^]hlh\jd_n_jZ(bZhgljhevjgZh[bh).u
>eyih^]hlh\jd_bn_jZ(bZhgljhevjgZh[bh)uij_ih^Z\ZlgZiv jhf aZgylbuy^Z_klm^_ghlmgrh_fmbaij_^klZ\e_gigjhj_hq.gy_n_jZl \uihegy_lkkyZfhklhyl_evighkhhl_lkl\bbk F_lh^bq_kdbfb j_dhf_g^Zpbiykbf hklhyl_ejvZg[hhd_