

# 国家职业技能标准

\*! &\$! \$% \$%

---

&\$&\$

---

# E

“ j ^ &\$% j &\$%  
2018

ABB

( )

(2020 年版)

\*! &\$! \$% \$%

# # #  
# #

# )\$\$ # (\$\$ # ')\$  
# '\$\$ # &)\$

#

%

%

&

#

%

#

(

&

\*

,

#

%

#

)

&

#

#

,

#

&

#

%

#

(

&

#

,

&

#

#

---

(

\*\$

% %  
% ) &

,

		%\$a] b		#	
&(\$a] b	#	' \$\$a] b	#	' ' \$a] b	#
#		' *\$a] b		' \$a] b	

%

&

,

(

)

%

&

,

(

)

\* 758#75A

%

&

,

(

%

&

,

(

%

&

,

(

%

&

,

%

&

,

%

&

,

(



# # # # #

%% % \$" , aa  
% % =H%& D ' \$ D ) \$aa  
% % & \$" \$, aa =H-  
FU " &Ç a ) \$aay &) aay &) aa  
% % ' =H%&

"

			&" &"'
' "	' "%	' "%' % ' "%' &	' "%' % ' "%' &
	' "&	' "&" % ' "&" &	' "&" % ' "&" & ' "&"'

"	% %	% % % \$) aa =H% Đ ' \$ Đ ) \$aa % % & \$) aa =H FU " &Ç a ) \$aay &) aay &) aa % % ' ' aay &aa y y	% % % % % & % % ' % % ( % % )
	% &	% & % =H- Đ \$" &aa FU&" )Ç a % & & =H+ FU\$" , Ç a % & ' A&\$	% & % % & & % & ' % & (
	% '	% ' " % &) aay &) aa %* FU\$" , Ç a \$" \$&aa#%\$\$aa % ' " & &) aay &) aa %* &\$ Đ \$" \$&aa FU%*Ç a % ' "' Đ , \$aay ( \$\$aa Đ \$" \$&aa FU\$" , Ç a	% ' " % % ' " & % ' "' % ' " ( % ' " ) % ' " * % ' " +
	% (	% ( " % % ( " & % ( " '	% ( " % % ( " & % ( " ' % ( " (
&"	&" % &" %	&" % % &" % & &" % ' &" % ( &" % )	

			&" %" *
	&" &	&" &" % &" &" & &" &" ' &" &" ( &" &" )	&" &" %  &" &" & &" &" ' &" &" ( &" &" )
' "	' "%	' "% % ' "% & ' "% '	' "% %  ' "% & ' "% '
	' "&	' "&" % ' "&" & ' "&" '	' "&" %  ' "&" & ' "&" '



&" &  
&" &" %  
&" &" &  
&" &" %  
&" &" &  
&" &" '  
&" ' "%  
&" ' "&  
&" ' "'  
&" ' "  
&" ' "

		% % %	% % %
	% %	% % &	% % &
		% % '	% % ' % % ( % % )
		% & %	% & %
%	% &	% & %	% & & % & ' % & ( D@ % & )
		% ' ' %	% ' ' %
	% '	% ' ' &	% ' ' &
		% ' ' '	% ' ' ''
		% ' ' (	% ' ' ( % ' ' ) % ' ' *
		& % %	& % %
	& %	& % %	& % % & & % ' & % '
		& % %	& % %
&	& &	& % %	& % %
		& % %	& % %
	& &	& % %	& % % & & % ' & % '
		& % %	& % %

' "%' %  
' "%  
' "%' &  
' "%' ' #  
' "%' (  
' "%' &  
' "%' %  
' "%' &



%"	%" %	%" % % %" % & %" % '	%" % % %" % & %" % ' %" % (
	%" &	%" & % %" & & %" & ' %" & (	%" & % %" & & %" & ' %" & (
	%" '	%" ' " % %" ' " & %" ' " ' %" ' " (	%" ' " % %" ' " & %" ' " ' %" ' " (
&"	&" %	&" % % &" % &  &" % '	&" % % &" % & &" % '  &" % (
	&" &	&" & % &" & & &" & ' &" & (	&" & % &" & & &" & ' &" & (

' "	' "%	' "% % # ' "% & ' "% ' ' "% ( ' "% )	' "% % ' "% & ' "% '  ' "% ( ' "% ) ' "% *
	' "&	' "&% ' "&&	' "&% ' "&&

		#	#	#	#	#
		)	)	)	)	)
		%	%	%\$	%\$	%\$
		' )	' \$	&\$		
		' \$	' \$	' \$	&)	&\$
		%	&\$	' )	' \$	' \$
					' \$	' )
		%%\$	%%\$	%%\$	%%\$	%%\$

		#	#	#	#	#
		' )	' \$	&\$		
		' )	' )	( \$	( \$	' \$
		' \$	' )	( \$	&)	' \$
					' )	( \$
		%%\$	%%\$	%%\$	%%\$	%%\$