Республики Беларусь	УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель Министра образования	•	образования Республики Беларусь ОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Учреждения высшего образования
«»	Республики Беларусь	инфраструктура л	есного комплекса (по направлениям)	<del>-</del>
сентябрь         29         октябрь         27         ноябрь         декабрь         29         январь         26         февраль 23         март         30         апрель         27         май         июнь         29         август         30         апрель         27         май         июнь         29         июль         27         август         30         310 17 24         30         310 17 24         31         310 17 24         30         310 17 24         30         310 17 24         30         310 17 24         30         310 17 24         30         310 17 24         30         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24         31         310 17 24<	«» 2020 г.	инфраструктур	ра лесного комплекса (технология	Срок обучения: 4 года
I       17       17       18       18       18       12       18 <td< td=""><td>I. График образовательного процесса</td><td></td><td>II. Сводные данны</td><td>е по бюджету времени (в неделях)</td></td<>	I. График образовательного процесса		II. Сводные данны	е по бюджету времени (в неделях)
II       17       17       18       18       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       17       18       18       17       18       18       17       18       19       18       18       19       18       19       18       19       18       19       18       19       18       19       18       19       18       19       18       19       19       18       19       19       19       19       18       19 <t< td=""><td>1 8 15 22 09 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 22 12</td><td>2 5 12 19 01 2 9 16 02 2 9 16 23 03</td><td>3 6 13 20 04 4 11 18 25 1 8 15 22 06 6 13 20 07 3 10 17 2</td><td>Теоретическое обучение Экзаменационные сессии Учебные практики Производственные практики Дипломное проектирование Итоговая аттестация Каникулы Всего</td></t<>	1 8 15 22 09 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 22 12	2 5 12 19 01 2 9 16 02 2 9 16 23 03	3 6 13 20 04 4 11 18 25 1 8 15 22 06 6 13 20 07 3 10 17 2	Теоретическое обучение Экзаменационные сессии Учебные практики Производственные практики Дипломное проектирование Итоговая аттестация Каникулы Всего
III				
IV       17       17       17       127       23       4       4       8       2       2       43         Обозначения:       — теоретическое обучение       О       — учебная практика       =       — каникулы       :       — экзаменационные сессии         // — дипломное проектирование       X       — производственная практика       ////> /// — итоговая аттестация	II 17 :	<del></del>		
Обозначения:	111 17 17	: : =	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Обозначения:         — теоретическое обучение         О — учебная практика         = — каникулы         : — экзаменационные сессии           // — дипломное проектирование         X — производственная практика         /// — итоговая аттестация		: : = =	\ X X	
	_	не X — производственная прав	ктика // — итоговая аттестация	

		ı .	11	1					н об	разо	ват	ель	ного	пр	оце	cca																	_	
						личе			_							P	асп	реде	елен	ие п	10 К	ypca	ми	cen	иест	рам							Щ	i
№	Название модуля, учебной дисциплины,			ака	адемі		<b>ких</b> Из 1		)B			I ку	ne					II ку			- 1				урс		<u> </u>		IV	курс			 единиц	ии
п/п	курсового проекта (курсовой работы)	PI					113	пил		1 ce	мест	_	2 ce	иест	p,	3 ce			4 ce	мест	p,	5 cen	местр		урс 6 сел	естр	),	7 сем	естр,		еме	стр,		
	Jr	мен	Зачеты		IbIX		ыe	ж	ме		іедел	_	<u>18</u> i			<u>17</u> ı			<u>18</u> i				еделі		<u>17</u> н				едель		неде		HPL	пет
		Экзамены	Зач	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	ОВ	)B	Щ	ОВ	ЭВ	Щ	OB	)B	ИЦ	ОВ	ЭВ	Ħ	OB	ЭВ	Ĭ	0B	B .	Ħ	ОВ	BC III	OB	98	É	Всего зачетных	Код компетенции
		(1)		BC	уди	екг	рат	KTM	ина	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	33	дк
					A	5	Ia6	Пра	Сем	эсго	уд.	ч. е,	эсго	уд.	ч. е,	эсго	уд.	ч. е,	эего	уд.	ч. е,	эсго	уд.	F.	Sero	уд.	ч. е,	эего	Ауд.	ero	VII.	4. e	Ser	K
									)	Be	A	3a	Вс	А	3a	ğ	А	3a	Вс	А	3a	BC	4	Sa	Be	A   6	3a	Be	$\frac{A}{3a}$	Be	<	3a	B	
1	Государственный компонент			4522	2281	1004	451	730	96																									
M 1.1	Социально-гуманитарный модуль			432		108			96																								12	
1.1.1	Философия	3	3	144	76	40			36							144	76	-									_  _	_				╄	4	
1.1.2	Экономика Политология	5		144	60 34	34			26 18										144	60	4	72	24 /	+				_	_			+	2	УК-2 УК-3
1.1.3	История — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1		72 72	34	16 18			16	72	34	2										12	34 2	2					_			+	2	УК-3
M 1.2	Естественнонаучные дисциплины	1		1152			88	243	10	12	54	_						1			7						-	$\dashv$	-			+	29	
1.2.1	Общая химия	1	1	200	102		34	17		200	102	6																				+	6	
1.2.2	Высшая математика	1,2,3		644	310	136		174		340	152	9	170	90	4	134	68	3															16	БПК-
1.2.3	Физика	2	2,3	308	174	68	54	52					172	90	4	136	84	3														$\perp$	7	
M 1.3	Безопасность жизнедеятельности человека			298	155	83	36	36													_						_  _	$\rightarrow$	_	-	-	+	9	
1.3.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		4	70	35	17	18												70	35	2												2	
	Экология и контроль состояния																				-							$\dashv$	+			+	╁	БПК-
1.3.2	окружающей среды		7	60	34	16		18																				60	34 2				2	
1.3.3	Энергосбережение и энергетический		6	72	34	16		18																	72	3/1 /	2						2	БПК-
	менеджмент		0					10																	12	34 4						$\perp$		
1.3.4	Охрана труда	8		96	52	34	18														_			_					_	96	52	! 3		БПК-
M 1.4	Лингвистический модуль		1.0	274				120		00	50	_	00	26	_	0.1	2.4	2					_	-				-+	_	-		₩	8	N/IC /
1.4.1	Иностранный язык Механика и материаловедение	3	1,2	274 <b>370</b>		104	70	120 <b>36</b>		90	50	3	90	36	2	94	34	3						+				$\rightarrow$	_	-	-	+	8 9	УК-5
M 1.5 1.5.1	Технология конструкционных материалов	1		130	72	36	36	30		130	72	3									-							$\dashv$	+			+		БПК-:
1.5.2	Механика материалов	4	3	240		_	34	36		150	12	3				102	68	3	138	70	3						-	$\dashv$	+			+	6	БПК-
M 1.6	Экономика и организация предприятий			238				48																									7	
1.6.1	Экономика организации (предприятия)		5	108	50	34		16														108	50 3	3									3	
	Организация производства и управление	7		100	64	32		32																			1	100	64 3				3	
1.62	предприятием																						_	-				-+	_	-		₩		БПК-
1.0.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация производства и управление			30																								30	1				1	
	предприятием»			30																								50	1				1	
M 1.7	Модуль общепрофессиональных дисциплин			1120	548	222	173	153																									29	
1.7.1	Начертательная геометрия, инженерная и	1	2	310	138	17	34	87		220	102	6	90	36	3																		9	БПК-
	машинная графика							-													_			-					_			+		
1.7.2	Инженерная геодезия Курсовая работа по учебной дисциплине	2		130	72	36	36						130	72	3			-			-		-	_		-		$\rightarrow$	+	-	-	+	3	БПК-
1.7.2	курсовия раооти по учеоной ойсциплине «Инженерная геодезия»			30									30		1																		1	DI IIX-
1.7.0	Электротехника и промышленная			100	0.6		10	10											120	0.5	_						-		+			+		ETTC:
1.7.3	электроника	4	4	138	86	50	18	18											138	86	3													БПК-1
1.7.4	Гидравлика и гидропривод		5	108	50	17	17	16														108	50	3								_	3	БПК-1
	Детали машин и подъемно-транспортные	5	4	234	132	68	32	32											126	84	3	108	48	3									6	
175	машины отрасли Курсовой проект по учебной дисциплине													_							$\dashv$		-	-		+		$\rightarrow$	+	-	+	+	₩'	БПК-1
1.7.3	курсовой проект по учеоной ойсциплине «Детали машин и подъемно-			40																		40		1									1	DI IK-1
	транспортные машины отрасли»																						•											
1.7.6	Информатика и компьютерная графика	2		130	70	34	36						130	70	3																			БПК-1
M 1.8	Модуль специальных дисциплин			638	344	166	84	94																									17	
1.8.1	Грунтоведение и дорожно-строительные																																3	
	материалы	5	3	102 174				1.0								102	68	3			_	174	100 4	4		_		_	_	-	-	+	4	БПК-1
1.8.2	Лесотранспортные машины <i>Курсовая работа по учебной дисциплине</i>	3		1/4	100	50	34	16						-				$\vdash$			$\dashv$	1/4	100 4			+	-	$\rightarrow$	+	-	+	+		БПК-1
1.0.2	«Лесотранспортные машины»			30																					30		1						1	
	Изыскания лесных дорог и искусственных		_	20.5	112							<b></b>									1	<b>CO</b>	20	7	120	00	7	$\dashv$	1	1	$\top$	T	T_	
	сооружений	6	5	206	112	50		62														68	32	2	138	ðU .	5			L	$\perp$	$\perp$	5	
1.8.3	Курсовая работа по учебной дисциплине											1		Ī	1						Ţ			Ī										БПК-1
	«Изыскания лесных дорог и искусственных			30																					30		1						1	
	сооружений» Моделирование и оптимизация процессов		-				$\vdash$		$\vdash$		$\vdash \vdash$	$-\ $			_		$\vdash$	$\ \cdot\ $		$\vdash$			$\dashv$	+		+	╬	$\dashv$	+	-	+	+	₩	<del>                                     </del>
1.8.4	лесозаготовок и вывозки древесины		7	96	64	32	16	16																				96	64 3				3	БПК-1
	Apoboomini	l	ı		<u> </u>		1		1								1													I				

				як	Ко адем	лич( ичес			ΩR						P	аспј	реде	елен	ие по	курса	ми	сем	естј	рам							ИЦ	
<b>№</b>	Название цикла, модуля, учебной			ак	адси	пчсс		них	ОВ		I	курс	c				II ку	рс			I	II кур	С				IV	курс		$\neg$	ЦИН	(ии
п/п	дисциплины, курсовой работы (проекта)	H5I	4		J						местр			естр,	3 ce				местр,	5 ce		p, 6		местр,			естр,		емес		IX e	компетенции
		Экзамены	Зачеты	0	СІЧНС	I	ные	жие	кие		еделі			едель		неде		<u>18</u> i	недель	<u>17</u> H			<u>Г/</u> н	едель	17	нед	ель		недел	IЬ	THP	ипе
		Экз	38	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Аул часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных	Код ком
2	Компонент учреждения высшего			3176	1581	772	334	447	28																							
M 2.1	образования Социально-гуманитарный модуль			144	68	48			20			-										-				+	+		+-	一	4	
2.1.1	Основы права и права человека / Теория		6	72	34	24			10													1,	'2	34 2		$\top$	+		T		2 3	УК-7/
2.1.1	отраслевых рынков		0	12	34	24			10															34 2	-	+	+		₩'	┷		УК-8
2.1.2	Этика и эстетика /История мировой культуры/ Философские основы стратегии устойчивого развития		2	72	34	24			10			7	72	34 2																	2 J	УК-9/ /К-10/ УК-11
	Механика и теплотехника			308	157		18	70																		I	I				8	
2.2.1	Теоретическая механика	3	2	254	121	51	10	70				13	30 7	70 3	124	51		54	36 2			-				+	+		<del> </del>	$\dashv$		БПК-6 СК-1
2.2.2 <b>M 2.3</b>	Теплотехника Лесохозяйственное производство		4	54 <b>492</b>	36 <b>254</b>		18 <b>72</b>	58	$\vdash$			-						54	30 2			-				+	+		+-	計	2 0 13	CK-I
2.3.1	Лесная таксация и основы лесного хозяйства	3	2	242	140		36					10	08	72 3	134	68	3									+	+		T			СК-2
2.3.2	Древесиноведение с основами лесного	4	3	160	70	34	36								70	34	2	90	36 2												4	СК-3
	товароведения Лесная сертификация /								Н			+	$\dashv$	+		$\vdash$	-		$\vdash$		$\dashv$	+	$\dashv$	+	+	+	+	-	+	$\dashv$		CK-4/
2.3.3	Побочное лесопользование		7	90	44	20		24					$\Box$												90	) 44	4 3		<u> </u>			CK-5
M 2.4	Научные исследования			168	84		16		Щ			$\bot\!$	1			$\Box$	1				1		000	70	_	$\bot$	$\bot$		$\bot$	oxdot	5	CTC :
2.4.1	Основы управления интеллектуальной		6	108	50	17	16		Н			- -	+			$\vdash$					-	1	υ8	50 3		+	+		+	$\dashv$		СК-6
2.4.2	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>1</sup>		7	60	34	26		8																	60	34	4 2		1	i	2	СК-7
M 2.5	Лесопромышленное производство			1416		326							I													Ī	I		T		36	
	Технология и машины лесосечных работ	5	4,5	374	230	104	68	58										162	108 4	212	122	5				1	1		<u> </u>		9	arr o
2.5.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология и машины лесосечных работ»			40																40		1								l	1	СК-8
	Комплексное использование древесины	7	8	236	132	68	16	48				-													140	0 80	0 4	96	52	3	7	
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине			30																								30		1	1	СК-9
	«Комплексное использование древесины»		_		100	0.4	40	40														4	10	100	1.0		1		<u></u>	$\sqcup$	1	
2.5.3	Технология и оборудование лесных складов Курсовой проект по учебной дисциплине	6,7	6	354	192	96	48	48														2	18	128 5	130	5 64	1 3	1	+-'	$\dashv$	8	СК-10
2.5.5	курсовой проект по учеоной ойсциплине «Технология и оборудование лесных складов»			40																					40	1	1			l	1	JK-10
2.5.4	Эксплуатация и ремонт оборудования	7		98	48	16	16	16																	98	3 48	8 3			ı	3 (	СК-11
2.3.4	отрасли	,										_						126	50 2						70	+	-		₩'	┵	1	JK-11
2.5.5	Основы строительного дела Курсовой проект по учебной дисциплине	4		136	58	26	16	16				-							58 3			-				+	+		+-'	一	3	СК-12
2.5.5	«Основы строительного дела»			40														40	1											l	1	CIC 12
2.5.6	Информационные технологии в отрасли		6	68	32	16	16															(	58	32 2		I	I		oxdot		2 (	СК-13
M 2.6	Лесные дороги, технология лесотранспортных работ и логистика			648	326	162	48	108	8																					l	18	
2.6.1	Технология лесотранспортных работ		5	72	34	16		18												72	34	2				+	+		+-	r	2 (	СК-14
	Лесные автомобильные дороги	6	7	238	148		48	32															38	82 3	100	) 60	6 3				6	
2.6.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Лесные автомобильные дороги»			40																					40	,	1			i I	1	CK-15
2.6.3	Организация перевозки лесных грузов		8	140	78	36		42				-														+	+	140	78	4	4 (	СК-16
	Инженерные конструкции		6	68	32	16		16														6	8	32 2		丄	土				2	
2.6.4	Курсовая работа по учебной дисциплине			30									Ī								Ī	3	80	1						1	1	СК-17
2.6.5	«Инженерные конструкции» Маркетинг с основами логистики		7	60	34	26			8		$\vdash$	+	+	+		$\vdash$	-			1	+	+	$\dashv$	+	60	) 3,	4 2		+-'	$\dashv$	2 (	СК-18
3	Факультативные дисциплины		,	- 50	J-7	20			J			+	1							<u> </u>		-			30		Ť		+	計	<del>Ť</del>	10
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/	10												I	I		I	一	丁	
3.2	Служебный этикет и делопроизводство			/18	/18	/18			Щ				$\bot$			μĪ	1				1		$\overline{\mathbf{J}}$	$\bot$	$\bot$	丰	$\bot$		/18	ot	$\bot$	
3.3	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/	10															1	i		
3.4	Педагогика семьи			/34	/34	/34			Н		$\vdash$	+	$\dashv$	+		$\vdash$	$\blacksquare$				$\dashv$	+	$\dashv$		-	/34	4		+-	$\dashv$	+	
3.5	Физическая культура			/68	/68			/68												/34	/34	/:	34	/34		I	丰		$\Box$	二	丁	
3.6	Деловой иностранный язык			/54	/54			/54				_	1					/54	/54		_	_			_	$\downarrow$	+	<u> </u>	<del> </del>	ightharpoonup	$\downarrow$	
4	Дополнительные виды обучения							<u> </u>	Н			_	+				_			<u> </u>	1				_	+	+		+-	┿	$\dotplus$	
4.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)			/54	/34			/34		/54	/34																		1	i		УК-5
4.2	Физическая культура			/348	/348			/348		/68	/68	/7	72 /	72	/68	/68		/72	/72	/34	/34	/:	34	/34		1	丄					УК-6
4.3	Обзорные лекции по специальности			16	16	16							Ī									Ţ				Ţ	Ţ		$oxedsymbol{oxedsymbol{\Box}}$	Į	Ţ	
	ество часов учебных занятий ество часов учебных занятий в неделю			7698	3862	1776	785	1177	124	1052	512 2 30	29 11		70 28 32	1040	551 32	27	1098	573 27 32	1002	470 28	26 9		472 25 28	105	0 53 31		362	182 30	11	+	
	ство часов учеоных занятии в неделю ство курсовых проектов			5							30	ᆂ	_	, <u>a</u>		J <u>u</u>			1		2			<b>4</b> 0	╧	2		L	30	計		
TC	ство курсовых работ			6					Щ		_	$\bot$	7	1		_			5		1		긔	3		1	$\perp$		1	耳	7	
	СТВО ЭКЗАМЕНОВ СТВО ЗАЧЕТОВ			37					H		2	+		6		5	-		5	$\vdash$	5	+	$\dashv$	6	+	6	_	-	2	一十	+	
					· 																											
	IV. Учебные практики							<b>V.</b> 1	Трог	13ВОД	ствен	ные	е пра	ктик	и			<b>VI.</b> Į	<b>Ципло</b> м	тное п	роек					_	_		_		_	
		1	3	ячеті	ILIV										Зяч	etul	JY					Зач	ети	LIV	V	TI. I	Атог	овая	атте	стаг	тия	

IV. Учебные пр	актики			V. Произво,	дственные	практик	И	VI. Дипло	омное прое	ктирование	
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	VII. Итоговая аттестация
По инженерной геодезии	2	2	3	1-я технологическая	4	2	3				1. Защита дипломного проекта (работы) в ГЭК
По лесной таксации и основам лесного хозяйства	4	2	3	2-я технологическая	6	4	5	o	9	12	
По логистической инфраструктуре и вывозке древесины	6	1	1	Продинализа	0	4		δ	8	12	2. Государственный экзамен по специальности
По технологии лесопромышленного производства	6	2	3	Преддипломная	8	4	6				

**СОГЛАСОВАНО**Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

		C.A. Касперови <sup>1</sup>
<u> </u>	<u> </u>	2020 г.

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы» \_\_\_\_\_\_ И.В. Титович

		И.Б. ТИ
<b>~</b>	<b>&gt;&gt;</b>	2020 г

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-46 01 01 «Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса (по направлениям)», регистрационный №\_\_\_\_\_\_

## VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами мировой и отечественной философской культуры, гуманистическим мировоззрением и уметь применять психолого-педагогические и философские знания для осмысления и решения проблем в социальной и профессиональной деятельности	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2
УК-3	Уметь анализировать явления политической жизни общества с позиций гражданственности и патриотизма; владеть основными категориями политологии и идеологии, навыками политической культуры	1.1.3
УК-4	Уметь анализировать факты о закономерностях исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.4
УК-5	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках для решения задач межличностного и профессионального общения	1.4.1, 4.1
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых	4.2
УК-7 УК-8	актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач  Владеть инструментарием экономического анализа применительно к более глубокому исследованию рыночных структур; понимать закономерности функционирования отраслей, рынков и фирм, возможности (необходимости) государственного регулирования отраслевой	2.1.1
	структуры Обладать современным мировоззрением, основанным на гуманистических идеях и принципах деятельности; уметь обосновывать свою	
УК-9	мировоззренческую и социальную позицию, осуществлять осмысленный ценностный выбор  Уметь анализировать многообразие культур в их историческом и современном аспектах с позиции сохранения общечеловеческих и национальных	2.1.2
УК-10	культурных ценностей Владеть навыками анализа основных проблем взаимодействия общества и природы и способностью решать практические вопросы устойчивого	2.1.2
УК-11	развития	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять базовые естественнонаучные знания для решения задач, возникающих в сфере профессиональной деятельности	1.2.1, 1.2.2, 1.2.3
БПК-2	Быть способным обеспечивать выполнение правил промышленной и радиационной безопасности персонала, объектов экономики и населения в условиях воздействия опасных факторов чрезвычайных ситуаций, применять меры по снижению воздействия предприятий отрасли на окружающую среду	1.3.1, 1.3.2
БПК-3	Быть способным использовать знания об энергоэффективных технологиях на производстве, принципах выявления резервов для повышения эффективности использования энергии, применять навыки организации и управления энергосбережением	1.3.3
БПК-4	Быть способным применять в профессиональной деятельности правовые, организационные и инженерные основы обеспечения безопасных условий труда, выявлять опасные и вредные производственные факторы, применять эффективные способы защиты от них	1.3.4
БПК-5	Быть способным применять знания о строении и свойствах конструкционных материалов для выбора оборудования и инструмента в сфере профессиональной деятельности	1.5.1
БПК-6	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных положений и законов механики	1.5.2, 2.2.1
БПК-7	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности предприятия по заготовке и первичной переработке древесного сырья и организационно-технические расчеты для планирования и регулирования производства  Быть способным выполнять графические изображения предметов на плоскости и в пространстве, создавать технологические схемы в области	1.6.1, 1.6.2
БПК-8	лесопромышленного производства, разрабатывать графическую и техническую документацию с учетом требований ГОСТов ЕСКД	1.7.1
БПК-9	Быть способным выполнять геодезические работы по съемкам местности, сбору, обработке и использованию картографо-геодезических данных, необходимых при организации работ на лесозаготовках, строительстве объектов лесной промышленности и вывозке лесоматериалов  Быть способным использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электрооборудовании, выбирать и	1.7.2
БПК-10	эксплуатировать электрифицированные установки и использовать технические средства электроники для автоматизации технологических процессов в области профессиональной деятельности	1.7.3
БПК-11	Быть способным использовать законы гидравлики для решения инженерных задач и принципы применения промышленного гидропривода для выбора и эффективной эксплуатации лесопромышленного оборудования	1.7.4
БПК-12	Быть способным анализировать конструктивные особенности деталей и узлов машин и подъемно-транспортного оборудования, выполнять обоснованную компоновку их составных элементов для рационального выбора компоновочных решений лесозаготовительных машин	1.7.5
БПК-13	Быть способным использовать основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, применять навыки работы с компьютером в области компьютерной графики с целью применения знаний в профессиональной деятельности	1.7.6
БПК-14	Быть способным определять основные физико-механические свойства грунтов, использовать полевые и лабораторные методы при исследовании почв, оценивать качество дорожно-строительных материалов для строительства и содержания лесохозяйственных дорог	1.8.1
БПК-15	Быть способным применять методы расчета агрегатов и систем, принципы разработки, выбора параметров и применения современных лесотранспортных машин при решении практических задач их эксплуатации	1.8.2
БПК-16	Быть способным применять современные способы и методы проведения изыскательских работ и знания в области гидрологии искусственных сооружений для строительства и содержания лесопромышленной инфраструктуры	1.8.3
БПК-17	Быть способным использовать методики моделирования и оптимизации процессов в лесопромышленном комплексе Быть способным определять теплотехнические характеристики материалов и оборудования, составлять тепловые балансы теплотехнических	1.8.4
СК-1	установок, осуществлять расчет теплообмена в теплотехнологических процессах и аппаратах	2.2.2
CK-2	Быть способным проводить оценку количественных и качественных пораметров лесного фонда, применять принципы устойчивого управления лесами	2.3.1
СК-3	Знать строение и свойства древесины, уметь распознавать различные виды лесоматериалов, производить их учет и приемку по количеству и качеству	2.3.2
СК-4	Знать системы лесной сертификации и их принципы, применять базовые научно-технические знания в области использования лесов при организации экологически обоснованного, экономически эффективного и социально ответственного лесоуправления и лесопользования	2.3.3
СК-5	Знать многообразие недревесных ресурсов леса, уметь проводить их количественную и качественную оценку, иметь представление об основных направлениях использования	2.3.3
СК-6	Владеть навыками проведения научных исследований, планирования эксперимента, обработки и анализа экспериментальных данных, оформления результатов научной и инновационной деятельности	2.4.1
СК-7	Владеть навыками применения основных положений международного и национального законодательства об интеллектуальной собственности, знать порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, владеть навыками патентно-информационного поиска	2.4.2
СК-8	Знать современные лесозаготовительные технологии, машины и оборудование, методы организации процессов заготовки древесного сырья, условия эффективного применения машин, нормативную и технологическую документацию и уметь применять эти знания в практической деятельности	2.5.1
СК-9	Быть способным применять технологии комплексной переработки и рационального использования древесного сырья на всех фазах производственного процесса лесозаготовок	2.5.2
CK-10	Знать современные технологии лесоскладских работ, машины и оборудование, условия эффективного применения лесоскладского оборудования, принципы компоновки лесных складов и организации процессов первичной обработки и переработки древесного сырья	2.5.3
СК-11	Знать методологические основы сервисного обслуживания машин и иметь навыки по технической эксплуатации, текущему и капитальному ремонту лесопромышленного оборудования	2.5.4

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-12	Быть способным применять знания в области строительных материалов, деталей и конструкций сооружений, организации планирования и финансирования строительства при проектировании зданий и сооружений на лесопромышленных предприятиях	2.5.5
СК-13	Владеть методологическими основами применения информационных технологий в системах управления технологическим оборудованием отрасли	2.5.6
СК-14	Знать основы технологий выполнения лесотранспортных работ в условиях интенсивного ведения лесоводческой деятельности и лесозаготовительного производства	2.6.1
СК-15	Владеть вопросами проектирования, строительства и эксплуатации лесных дорог, иметь практические навыки для самостоятельного решения вопросов транспортного обеспечения лесозаготовок	2.6.2
СК-16	Владеть методами организации и управления транспортными процессами перевозок лесных грузов	2.6.3
СК-17	Владеть методами расчета инженерных конструкций, выбора параметров и применения типовых инженерных конструкций в лесной промышленности	2.6.4
СК-18	Быть способным анализировать рынок в сфере профессиональной деятельности, управлять движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов, производства и распределения готовой продукции	2.6.5

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-46 01 01 Лесная инженерия и логистическая инфраструктура лесного комплекса (по направлениям)

<sup>1</sup>При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя концерна «Беллесбумпром»	Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
М.М. Касько	министерства образования т сепуолики всларусь
	С.А. Касперович
« <u>» 2020 г.</u>	
Проможения УМО	« <u>»                                    </u>
Председатель УМО	
по образованию в области природопользования	п ~ ~
и лесного хозяйства	Проректор по научно-методической работе
	Государственного учреждения образования
И.В. Войтов	«Республиканский институт высшей школы»
« <u>» 2020 г.</u>	
	И.В. Титович
Председатель НМС по лесотехническому образованию	« <u>»</u> 2020 г.
И.К. Божелко	Эксперт-нормоконтролер
« » 2020 г.	эксперт-пормокоптролер
<u>" 2020 1.</u>	H.H. Myyayrana
	И.Н. Михайлова
	« <u>» 2020 г.</u>
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию	
в области природопользования и лесного хозяйства	
Протокол № от	