УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель

теоретическое обучение

экзаменационная сессия

Обозначения:

Министра образования Республики Беларусь	типово	Й УЧЕБНЫЙ ПЛАН	
И.А. Старовойтова ""2020 г.	Специальность 1-61 01 01 П	Іромышленный дизайн (по направлениям)	Квалификация: инженер-дизайнер
Регистрационный №	Направление специальности	1-61 01 01-01 Промышленный дизайн (транспортных средств)	Срок обучения: 4 года
График образовательного процесса		II. Сводны	е данные по бюджету времени (в неделях)
сентябрь октябрь ноябрь декабрь 1 8 15 22 09 6 13 20 10 3 10 17 24 1 8 15 2 7 14 21 28 05 10 12 19 26 02 11 9 16 23 30 7 14 21 2	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 9 16 23 03 6 13 20 05 4 11 18 25 1 8 15 22 29 06 6 13 20 07 3 10 8 15 22 29 04 12 19 26 03 10 17 24 21 7 14 21 28 05 07 12 19 26 02 08 9 16	17 17 17 17 17 17 17 17
17	: : : = = 17		= = 34 8 3 7 52
17	: : : = = 17	: : : X X X X = =	= = 34 8 4 6 52
17	: : : = = 17	: : : X X X X = =	= = 34 8 4 6 52
17	: : : : = = X X X	X // // / / / / / / / / / / / / / / / /	17 4 4 13 3 2 43

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

учебная практика

производственная практика

III. План образовательного процесса

дипломное проектирование

итоговая аттестация

119 28 3 12 13 3

каникулы

21

199

													_				_																		
						Количе мичесі		сов										Pac	преде	ление	е по к	ypcan	и и се	местр	рам									единиц	И
							из н	их				Ιĸ	сурс					II к	урс					III	курс					IV ĸ	урс			еди	Ш
No	Название модуля, учебной дисциплины,	Экзамены	ты		PIX		ые	1e	ē	II	семест	• 1	II .	семест			емест	• •		еместр	• •	l	емест	•	ı	емест		II .	семест	-	8	семес	тр	IPIX	мпетенции
п/п	курсового проекта	кзал	Зачеты	Всего	юрн	ИИ	эрне	ески	ЭСКИ		недел			недел ф			недел			недел ф		8	недел			недел			7 неде)B	æ	Ħ	зачетных	комп
	(курсовой работы)	3		Bc	Аудиторных	Лекции	ратс	тин	инај	час	часов	единиц	часов	часов	ини	часов	часов	единиц	часов	часов	единиц	часоі	часов	единиц	час	часов	единиц	час	часо	единиц	часов	часов	единиц		Код к
					A	L.	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. 1	Зач. ед	Всего	Ауд. 1	Зач. единиц	Всего	Ауд. 1	Зач. ед	Всего	Ауд. 1	Зач. ед	Всего	Ауд.	3ач. ед	Всего часов	Ауд.	Зач. ед	Всего часов	Ауд. часов	Зач. ед	Всего	Ауд.	Зач. ед	Всего	Ž
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			3412	1714	550	574	462	94					458		724	368	19		188		110	50	3	254	126		162	84	5			1.7	91	
1.1	Социально-гуманитарный модуль1			432	204	110			94																									12	
1.1.1	История		11	72	34	18			16	72	34	2																						2	УК-1
1.1.2	Экономика	3		144	60	34			26							144	60	4																4	УК-2
1.1.3	Философия		6 ¹	144	76	40			36																144	76	4							4	УК-3
1.1.4	Политология		7 ¹	72	34	18			16																			72	34	2				2	УК-4
1.2	Естественнонаучный модуль			810	408	186	84	138																										21	
1.2.1	Математика	1,2,3		480	238	118		120		120	68	3	240	102	6	120	68	3																12	БПК-1
1.2.2	Физика	1		120	68	34	16	18		120	68	3																						3	БПК-2
1.2.3	Информатика	1	2	210	102	34	68			120	68	3	90	34	3																			6	БПК-3
1.3	Модуль "Профессиональная лексика"			310	134			134																										9	
1.3.1	Иностранный язык	2	1	220	100			100		110	50	3	110	50	3																			6	УК-5
1.3.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	90	34			34		90	34	3																						3	

						Количе мичес		сов										Pac	преде	лени	е по н	сурсан	и и се	местј	рам									единиц	-
							ИЗ Н	ИХ				Iκ	урс					Пĸ	сурс					III	курс					IV к	урс			еди	H H
N₂	Название модуля, учебной дисциплины,	ены	ГЫ		YI9		Ie	e e	e	1	емест	· . II		семест	1 '		семест	• •	11	емест	•		семест		11	семест			семест		8	семест	гр		етен
п/п	курсового проекта	Экзамены	Зачеты	Всего	ндо	ИИ	рни	ески	СКИ		недел	_		недел			недел			недел			неде			неде			7 недел 	1	9B	<u>m</u>	H	зачетных	компел
	(курсовой работы)	Ģ	m	Bc	Аудиторных	Лекции	ратс	ТИЧ	инар	часс	iaco	ини	часс	iaco	ини	часс	часов	единиц	3ач																
					Ay	 -	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	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. ч	Зач. ед	Всего	Код
1 4 1	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"			310	150	102	48			Н		m l	<u> </u>	<u> </u>	m			m	Н.		m			m	Н		m	<u> </u>		(m)	Щ		<u>m</u>	9	
	Защита населения и объектов от																																		
	чрезвычайных ситуаций. Радиационная		5	110	50	34	16															110	50	3								1		3	БПК-4
	безопасность Основы эколого-энергетической			110		2.4	1.5																		110								-		
1.4.2	устойчивости производства		6	110	50	34	16																		110	50	3					\sqcup		3	БПК-5
	Охрана труда	7		90	50	34	16																				_	90	50	3		\vdash	_	3	БПК-6
	Модуль "Информационные технологии и САПР"			240	136	36	100																											6	
1.5.1	Информационные технологии	2		120	68	18	50						120	68	3																	1		3	БПК-3
1.5.2	Системы автоматизированного	3		120	68	18	50									120	68	3																3	БПК-7
	проектирования Модуль "Основы творческой подготовки			1000	5.4	02	242	106																										20	
	к дизайну"		.1 -1	1090	564	82	342	106																			_					\vdash		28	
1.6.1	Рисунок		1 ¹ ,2 ¹ , 3 ¹ ,4 ¹	470	256		256			120	68	3	120	68	3	120	68	3	110	52	3													12	БПК-8
ll l	Композиция в промышленном дизайне	4	2,31	350	188	48		106					120	68	3	110	52	3	120	68	3													9	EHR 0
1.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Композиция в промышленном дизайне"			40															40		1													1	БПК-9
1.6.3	Живопись, цветоведение и колористика	4	3	230	120	34	86									110	52	3	120	68	3											1		6	БПК-10
1.7	Модуль "Инженерная графика"			220	118	34		84																										6	БПК-11
1.7.1	Инженерная графика	1	21	220	118	34		84		110	50	3	110	68	3																			6	
	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			3772	1856	822	518	484	32	200	104	6	120	68	3	342	170	9	662	356	17	920	464	25	808	388	20	960	442	29				109	
2.1	Социально-гуманитарный модуль			144	68	36			32																							1		4	
	Психология труда / История мировой культуры		3	72	34	18			16							72	34	2																2	УК-7/ УК-8
	Политические институты и политические процессы / Логика		4	72	34	18			16										72	34	2													2	УК-9/ УК-10
2.2	Модуль "Базовый технический"			580	322	170	84	68																										15	
2.2.1	Теоретическая механика	2		120	68	34		34					120	68	3																	1		3	СК-1
2.2.2	Прикладная механика	3	4	220	118	68	16	34								110	68	3	110	50	3													6	СК-2
2.2.3	Конструкции транспортных средств	4,5		240	136	68	68												120	68	3	120	68	3										6	СК-3
2.3	Модуль "Введение в промышленный дизайн"			200	104	68		36																										6	
2.3.1	История дизайна, науки и техники	1		100	52	34		18		100	52	3																						3	СК-4
2.3.2	Основы проектирования и конструирования		1	100	52	34		18		100	52	3																						3	СК-5

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь
С. А. Касперович

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И. В. Титович

"	"	2020 г.

Продолжение типового учебного плана по направлению специальности 1-61 01 01-01 "Промышленный дизайн (транспортных средств)", регистрационный № Количество Всего зачетных единиц Распределение по курсам и семестрам п/п академических часов IV курс І курс из них Экзамены Название модуля, 1 семестр. 2 семестр, 3 семестр, 4 семестр. 5 семестр. 6 семестр, 7 семестр. Зачеты Аудиторных 8 семестр Лабораторные Практические учебной дисциплины, Семинарские 17 н<u>едель</u> 17 недель 17 недель 17 н<u>едель</u> 17 недель курсового проекта Всего часов единиц часов Зач. единиц часов Всего часов Зач. единиц часов часов часов Всего часов часов Всего часов (курсовой работы) Ауд. Ауд. Ауд. Ауд. Ауд. Ауд. Ауд. Зач. (3ач. (3ач. (Зач. Зач. 3ач. Модуль "Компьютерные технологии 296 152 34 118 7 2.4 Графические компьютерные технологии в 3 68 50 68 3 3 120 18 120 2.4.1 Курсовая работа по учебной дисциплине **CK-6** 40 "Графические компьютерные технологии в 40 дизайне" 2.4.2 Компьютерное проектирование 6 136 84 16 68 136 | 84 | 3 3 СК-7 Модуль "Качество, стандартизация и 52 **32** 6 2.5 200 108 24 метрология" Нормирование точности и технические 3 2.5. 5 100 40 100 40 18 16 6 3 СК-8 измерения Надежность и испытания транспортных 7 2.5.2 100 68 34 16 18 100 68 3 3 CK-9 средств 300 136 68 16 52 8 Модуль "Эргономика" 5 240 136 68 16 52 120 68 120 | 68 | 3 Эргономика 4 6 CK-10 2.6.1 Курсовой проект по учебной дисциплине 60 60 2 2 "Эргономика" 34 286 152 34 84 7 Модуль "Проектная графика" 152 34 34 84 246 110 | 68 3 136 84 6 5 6 Проектная графика CK-11 2.7.1 Курсовая работа по учебной дисциплине 40 40 "Проектная графика" 2.8 Модуль "Экономика" 200 136 68 68 6 УК-2, 5 100 68 34 34 100 68 3 3 2.8.1 Экономика предприятия CK-12 УК-2, 2.8.2 68 34 34 100 68 100 Организация и управление предприятием 3 CK-13 Модуль "Материаловедение и 34 7 136 86 2.9 270 16 производственные технологии" 52 120 | 68 | 3 2.9.1 120 68 16 CK-14 Материаловедение 5 110 68 34 34 110 | 68 3 3 Производственные технологии CK-15 2.9.2 | Курсовая работа по учебной дисциплине 40 40 "Производственные технологии" Модуль "Теоретические основы 136 **68 50** 18 6 2.10 240 промышленного дизайна" 50 120 68 3 2.10. Стили в промышленном дизайне 4 120 68 18 3 CK-16 2.10.2 120 68 50 18 120 | 68 | 3 3 CK-17 Теория и методология дизайна Модуль "Конструирование, проектирование 86 2.11 840 356 154 116 24 и промышленный дизайн" Общая компоновка и эскизное проектирование 3 120 84 3 120 84 34 16 34 транспортных средств 2.11.1 Курсовая работа по учебной дисциплине CK-18 40 40 "Общая компоновка и эскизное проектирование транспортных средств" Дизайн-проектирование простых элементов 3 6 68 50 68 120 18 120 3 транспортных средств CK-19 2.11.2 Курсовой проект по учебной дисциплине

60

2

2

60

"Дизайн-проектирование простых элементов

транспортных средств"

№ п/п						Количе Смичес		сов										Pac	преде	лени	е по к	урсам	и и се	местр	ам									единиц	и
							ИЗ Н	ИХ				Iκ	урс					Пκ	ypc					III ı	курс					IV к	урс			еди	ЩИ
	Название модуля,	Экзамены	ľЫ		×		ie	e	0		емест	* · II		семест	* ·		еместр			емест			емест		1	емест	• 1		семест	•		семест),	PIX	тен
	учебной дисциплины, курсового проекта	замс	Зачеты	2	рнь	и	ЭНР	ски	СКИ		недел			7 недел	_		недел	_		недел			недел	_		неде	_		7 недел	_		неделі	1	H.	МПЕ
	(курсовой работы)	Эк	35	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	сов	Зач. единиц	Всего часов	COB	Зач. единиц	Всего часов	COB	Зач. единиц	Всего часов	сов	Зач. единиц	Всего часов	сов	Зач. единиц	Всего часов	часов	Зач. единиц	Всего часов	COB	Зач. единиц	часов	часов	единиц	зачетных	KO
					4уд	Ле	бор	акт	МИ	2H 0	та .	ида	о че	ча	ида	2Ь С	на	ида	2Ь С	. ча	ида	2Һ С	ча.	ида	2h C	ча	иде	гь с	ча	ида	гь с	ча			Код
							Ла(Пр	ပိ	cer	Ауд. часов	a4. (сег	Ауд. часов	ач. (cer	Ауд.	ач. (cer	Ауд. часов	ач. (Всего	Ауд.	Зач. (Всего										
	Пуражу жазаужана азууча									B	7	ř	В		38	В	7	ကိ	В	F	3.	В	f	33	В	7	38	В		33	В	ł	<u> </u>	`	
	Дизайн-проектирование транспортных	7		200	102	34	34	34																				200	102	6			1	6	
	средств Курсовой проект по учебной дисциплине																												 					-	СК-19
2.11.5	"Дизайн-проектирование транспортных			60																								60		2				$_{2}$	CK-17
	средств"																													_			1	_	
	Конструирование и проектирование	<u> </u>		200	100		4.5	4.0																				200	100					_	
ll l	транспортных средств	1		200	102	68	16	18																				200	102	6			(6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине																																	(СК-20
	"Конструирование и проектирование			40																								40		1				1	
	транспортных средств"																												<u> </u>						
	Модуль "Моделирование и			456	186	52	84	50																									1	13	
	макетирование"																												<u> </u>						
	Пластическое моделирование	6		136	84	18	50	16																	136	84	3		—					3	GIG 0.1
2.12.1	Курсовой проект по учебной дисциплине			60																					60		2							2	CK-21
	"Пластическое моделирование"	7		200	102	34	34	2.4																				200	102	-				_	
	Макетирование Курсовой проект по учебной дисциплине	/		200	102	34	34	34																				200	102	6				6	СК-22
2.12.2	"Макетирование"			60																								60		2				2	CK-22
3	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ													<u> </u>															\vdash	<u> </u>				+	
	Коррупция и ее общественная опасность		/1	/10	/10				/10		/10			<u> </u>			-									<u> </u>			 	<u> </u>			-+	+	
	Введение в инженерное образование		/1	/16	/16	/16			710		/16																		 					$-\parallel$	
	Делопроизводство		/2	/16	/16	/16					710			/16															\vdash						
	Национальная безопасность		/4	/34	/34	,			/34					,						/34									+						
	Основы управления интеллектуальной																																		
3.5	собственностью2		/5	/34	/34	/18		/16														/34	/34												
-	Физическая культура		/5-6	/68	/68			/68														/34	/34		/34	/34								+	
3.0	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ	1	,,,,,	, 00	, 50			, 00						<u> </u>			+					,54	, 5 +		, 3 -	, 54				<u> </u>			-	+	
4	обучения Обучения																																		
	Обзорные лекции перед государственным		10	10.0	100																					1			<u> </u>		(6.0	(2.0	—	#	
4.1	экзаменом		/8	/20	/20																										/20	/20			
	Физическая культура		/1-6	/340	/340	/4		/336		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									УК-6
	ество часов учебных занятий			1			1092	946	126				1030	526	27	1066	538	28			27			28				1122	526	34			2	00	
	ество часов учебных занятий в неделю										32			31			32			32			30			30			31						
	ество курсовых проектов			5																			1	$\neg \neg$		2			2		1				
	ество курсовых работ			6													1			1			2			1			1						
	ество экзаменов			33							5			4			5			4			5			5			5						
Количе	ество зачетов			25							5]		4			4]		5			3			2			2						
	IV V									17 TT											T TT									7TT T					

IV. Учебные	практики			V. Производст	венные пра	актики		VI. Дип.	помное проекти	рование	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных	Семестр	Недель	Зачетных	1. Государственный экзамен по специальности
				Технологическая	4	4	5				(направлению специальности)
Ознакомительная	2	3	4	Конструкторская	6	4	5	8	13	20	2. Защита дипломного проекта
				Преддипломная	8	4	6				в ГЭК

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

\sim	٨	L'agrananii
U.	A.	Касперови

"	"	2020 г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования

IID	_		U	***
"Респу	убликанский	институт	высшеи	шкопы"
1 0011	y Osiriikuii Cikriri	rillo i ril y i	рысшен	школы

<i>J</i>		J	-	-	
	_	И. В.	Тит	ович	

[&]quot;__"__ 2020 г.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным демонстрировать знания закономерностей исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1.1
УК-2	Уметь анализировать социально значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.2, 2.7.1, 2.7.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских и мировоззренческих проблем, уметь реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	1.1.3
УК-4	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в области промышленного дизайна, использовать иностранный язык в качестве инструмента профессиональной деятельности	1.3
УК-6	Обладать навыками здоровьесбережения	4.2
УК-7	Быть способным анализировать и использовать психологические особенности трудовой деятельности человека, закономерности развития трудовых навыков в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-8	Быть способным анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, быть способным устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1.1
УК-9	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем	2.1.2
УК-10	Уметь логически верно и аргументировано мыслить, использовать логические методы и подходы в области профессиональной деятельности	2.1.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных, быть способным применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности в сфере промышленного дизайна	1.2.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методами анализа и решения прикладных инженерных задач промышленного дизайна	1.2.2
БПК-3	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях и применять базовые технологии программирования на алгоритмическом языке высокого уровня для решения задач в сфере промышленного дизайн	1.2.3, 1.5.1
БПК-4	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	1.4.1
БПК-5	Обладать базовыми навыками оценки объемов использования экологических и энергетических ресурсов и эффективности их потребления на производственных предприятиях	1.4.2
БПК-6	Быть способным применять основные нормативные правовые акты для обеспечения организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	1.4.3
БПК-7	Владеть методами автоматизации процесса проектирования, создания и визуализации объектов и оформления конструкторской документации в AutoCAD, необходимыми для практической деятельности в области промышленного дизайна	1.5.2
БПК-8	Владеть основами изобразительной грамоты, быть способным анализировать форму предмета, передавать графическими средствами его объемно-пространственные характеристики и визуальное качество поверхности, создавать по представлению конструктивные и иллюзорные изображения технических объектов промышленного дизайна различной степени сложности	1.6.1
БПК-9	Уметь создавать плоскостные, объемные и пространственные композиции (объекта промышленного дизайна) с заданными образными характеристиками	1.6.2
БПК-10	Владеть основными понятиями цветовых классификаций, принципами гармонизации колористики и современными стилистическими художественными образами, быть способным применять методы и приемы профессионального использования художественных материалов, техник и технологий в дизайн-проектировании	1.6.3
БПК-11	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, быть способным создавать чертежи деталей и узлов, оформлять и разрабатывать конструкторской документации в сфере промышленного дизайна	1.7
СК-1	Быть способным применять на практике физико-математические методы для расчетов механизмов, машин и конструкций, анализировать и разрабатывать их кинематические и динамические схемы	2.2.1
СК-2	Быть способным производить расчеты технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость с учетом устройства и принципов взаимодействия деталей машин общего назначения, видов и характера их разрушений	2.2.2
СК-3	Быть способным применять знания принципов действия, конструкций, свойств оборудования транспортных средств при разработке дизайн-концептов	2.2.3
СК-4	Уметь анализировать основные направления искусства и дизайна в различных культурно-исторических условиях, быть способным оценивать влияние развития техники на изменение дизайна транспортных средств	2.3.1
СК-5	Быть способным применять теоретические и методологические основы проектирования и конструирования транспортных средств	2.3.2
СК-6	Быть способным использовать инструментальные средства векторной и растровой графики при выполнении графических изображений дизайн-проектов промышленных объектов	2.4.1

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-7	Владеть навыками разработки конструкции формообразующих элементов транспортных средств с помощью САД- и САЕ-программ	2.4.2
СК-8	Владеть основными понятиями о нормах и правилах, обеспечивающих точность изготовления и качество продукции, технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии, быть способным применять соответствующие измерительные инструменты и приборы	2.5.1
СК-9	Быть способным проводить проверку и оценку качества и надежности деталей и узлов транспортных средств, составлять программы и методики испытаний согласно требованиям нормативной документации	2.5.2
СК-10	Быть способным применять знания о взаимосвязях антропометрии, физиологии, психологии, взаимодействии системы "человек-машина", об организации труда на рабочем месте при проектировании транспортных средств	2.6
СК-11	Быть способным демонстрировать знания композиционно-художественных закономерностей промышленного дизайна, его стилевых особенностей, графических средств, художественных и технических способов и приемов подачи проекта, применять графические средства для передачи объемно-пространственных характеристик и качества поверхности предметов	2.7
СК-12	Быть способным рассчитывать на основе типовых методик экономические показатели разработки дизайн-проекта транспортных средств, осуществлять технико-экономическое обоснование потребительских качеств	2.8.1
СК-13	Владеть основами производственных отношений, методами планирования и управления промышленными предприятиями	2.8.2
СК-14	Быть способным подбирать и определять состав и основные свойства материалов по маркам для производства формообразующих элементов транспортных средств	2.9.1
СК-15	Быть способным применять знания о закономерностях формирования, функционирования и развития технологических процессов и систем, выбирать оптимальные технологии изготовления изделий на основе имеющегося парка оборудования с учетом технологичности конструкций изделий	2.9.2
СК-16	Владеть основными факторами, влияющими на стилеобразование в культурно-историческом контексте, основными историческими и этническими стилями, современными тенденциями стилеобразования, быть способным проводить стилистический анализ аналогов, потребительских предпочтений, анализировать реакцию потребителя на предлагаемое стилистическое решение	2.10.1
СК-17	Быть способным применять теоретические и методологические основы дизайн-проектирования и методику дизайнерского анализа при проектировании транспортных средств	2.10.2
СК-18	Быть способным обосновывать компоновочные решения разрабатываемых транспортных средств, выполнять эскизное проектирование	2.11.1
СК-19	Быть способным применять комплексные методологические принципы научного, технического и художественного творчества при проектированиии деталей, узлов и конструкций транспортных средств	2.11.2, 2.11.3
CK-20	Быть способным устанавливать нагрузочные режимы и проводить прочностные расчеты транспортных средств с учетом нормативных документов	2.11.4
СК-21	Обладать знаниями о тектонических свойствах основных макетных материалов, последовательности технологических операций при работе с объемными моделями, быть способным применять практические навыки изготовления эскизных и натурных моделей	2.12.1
СК-22	Быть способным решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделирования, визуализации и изготовление демонстрационного макета	2.12.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта поспециальности 1-61 01 01 Промышленный дизайн (по направлениям).

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь	Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования
С.М. Гунько	Республики Беларусь
" 2020 г.	С. А. Касперович
	"2020 г.
Председатель УМО по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий	
В.К. Шелег	
"" 2020 г.	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования
	"Республиканский институт высшей школы"
Председатель секции по специальности 1-61 01 01 "Промышленный дизайн (по направлениям)"	И. В. Титович
В.П. Бойков	" " 2020 г.
"2020 г.	
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области	Эксперт-нормоконтролер
машиностроительного оборудования и технологий	И.Н. Михайлова
Протокол № от 2020 г.	" 2020 г.

¹ Дифференцированный зачет.

²При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.