УТВЕРЖДЕНО
Ректором БГТУ
И.В.Войтовым
28.04.2023
Регистрационный № 05-071-012/уч.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ "БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0714-08 Промышленный дизайн

Профилизация: Технология художественной обработки материалов

Форма получения образования: очная (дневная)

Квалификация:
Инженер. Дизайнер

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24								
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	36	6	2				8	**52**
II										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	X	X	X	=	=	=	=	=	36	6		3			7	**52**
III										18									:	:	:	=	=								18										:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	36	6		4			6	**52**
IV										19										:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	/	//	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//									19	3		6	11	2	2	**43**
																																																					127	**21**	**2**	**13**	**11**	**2**	**23**	**199**

Обозначения:
- [ ] – теоретическое обучение
- [:] – экзаменационная сессия
- [O] – учебная практика
- [X] – производственная практика
- [/] – дипломное проектирование
- [//] – итоговая аттестация
- [=] – каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (19 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
1	**Государственный компонент**			**3162**	**1728**	**550**	**648**	**468**	**62**	**756**	**450**	**21**	**972**	**504**	**27**	**648**	**360**	**18**	**462**	**252**	**13**	**108**	**54**	**3**				**216**	**108**	**6**					
1.1	**Социально-гуманитарный модуль 1**																																		
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	34			20	108	54	3																						УК-1,2	ИБиП
1.1.2	Современная политэкономия	3		108	54	36			18							108	54	3																УК-3	ЭТиМ
1.1.3	Философия	4		108	54	30			24										108	54	3													УК-2,4	ФиП
1.2	**Естественнонаучный модуль**																																		
1.2.1	Математика	1 2		432	252	108		144		216	126	6	216	126	6																			БПК-1	ВМ
1.2.2	Информатика	1		108	72	36	36			108	72	3																						УК-9,10 БПК-3	ИиВД
1.2.3	Физика	3	2 д	216	144	72	36	36					108	72	3	108	72	3																БПК-2	физики
1.3	**Лингвистический модуль**																																		
1.3.1	Иностранный язык	2	1	216	108			108		108	72	3	108	36	3																			УК-6	МКиТП
1.3.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	108	36			36					108	36	3																			УК-5	БФ
1.4	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности"**																																		
1.4.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5	108	54	18	18	18														108	54	3										БПК-4	БЖД
1.4.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	108	54	36		18																				108	54	3				УК-7, БПК-5	ПЭ
1.4.3	Охрана труда		7	108	54	36	18																					108	54	3				БПК-6	БЖД
1.5	**Модуль "Информационные технологии и САПР"**																																		
1.5.1	Информационные технологии	2		108	72	36	36						108	72	3																			БПК-3	ПОиСОИ
1.5.2	Системы автоматизированного проектирования	3		108	72	36	36									108	72	3																БПК-7	МиАХиСП
1.6	**Модуль "Основы творческой подготовки к дизайну"**																																		
1.6.1	Рисунок		1 д 2 д 3 д 4 д	432	234		234			108	72	3	108	54	3	108	54	3	108	54	3													БПК-8	ЛПиСПС
1.6.2	Композиция в промышленном дизайне	4	2 д 3 д	324	180	36	144						108	54	3	108	54	3	108	72	3													УК-8,9 БПК-9	ЛПиСПС, ТДИД
1.6.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Композиция в промышленном дизайне"			30															30		1														
1.6.4	Живопись, цветоведение и колористика	4	3	216	126	36	90									108	54	3	108	72	3													БПК-10	ЛПиСПС
1.7	**Инженерная графика**		1 д 2 д	216	108			108		108	54	3	108	54	3																			БПК-11	ИГ
2	**Компонент учреждения образования**			**4070**	**2322**	**1152**	**684**	**450**	**36**	**216**	**126**	**6**	**108**	**72**	**3**	**354**	**216**	**10**	**540**	**324**	**15**	**868**	**504**	**24**	**1002**	**576**	**28**	**982**	**504**	**29**					
2.1	**Социально-гуманитарный модуль 2**																																		
2.1.1	Личностно-профессиональное развитие специалиста		5 д	72	36	24			12													72	36	2										УК-2,14	ИБиП
2.1.2	Политология		5 д	72	36	24			12													72	36	2										УК-11	ИБиП
2.1.3	Основы права / Культурология / Эстетика		6 д	72	36	24			12																72	36	2							УК-12/УК-15/ УК-16	ФиП / ИБиП / ФиП
2.2	**Модуль "Химия"**																																		
2.2.1	Общая и неорганическая химия	1		108	72	36	18	18		108	72	3																						СК-1	ХТЭПиМЭТ
2.2.2	Минералогия и петрография	4	3	216	144	72	72									108	72	3	108	72	3													СК-2	ТСиК
2.3	**Модуль технических дисциплин**																																		
2.3.1	Теоретическая механика	2		108	72	36		36					108	72	3																			СК-3	МиК
2.3.2	Прикладная механика	3	4	216	144	72	36	36								108	72	3	108	72	3													СК-4	МиК, МиПТС
2.3.3	Художественное материаловедение	4		108	54	36		18											108	54	3													СК-5	ТСиК
2.3.4	Электротехника и электроника	5		108	72	36	36															108	72	3										СК-6	АППиЭ
2.3.5	Автоматизация технологических процессов	7		108	72	36	36																					108	72	3				СК-7	АППиЭ
2.4	**Модуль "Экономика и организация**																																	СК-8	
2.4.1	Экономика отрасли		5	108	72	36		36														108	72	3											ОПиЭН
2.4.2	Организация производства и управление предприятием	6		108	72	36		36																	108	72	3								ОПиЭН
2.4.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			30																					30		1							УК-7,8,9	ОПиЭН
2.5	**Модуль "Дизайн 1"**																																		
2.5.1	История и теория дизайна		1 д	108	54	36		18		108	54	3																						СК-9	ФиП
2.5.2	Компьютерные технологии в дизайн-проектировании	3		108	72	18	54									108	72	3																СК-10	ТДИД
2.5.3	Курсовая работа по учебной дисциплине "Компьютерные технологии в дизайн-проектировании"			30												30		1																УК-7,8,9 СК-10	ТДИД
2.5.4	Стили в промышленном дизайне		4	108	72	18	54												108	72	3													СК-11	ТДИД
2.5.5	Основы архитектуры и строительного производства	6		108	72	36		36																	108	72	3							СК-12	ХТВМ
2.5.6	Эргономика	5	4	216	108	54	18	36											108	54	3	108	54	3										СК-13	МиК, ТДИД
2.5.7	Курсовой проект по учебной дисциплине "Эргономика"			40																		40		1										УК-7,8,9 СК-13	МиК, ТДИД
2.6	**Модуль "Дизайн 2"**																																		
2.6.1	Общая компановка и эскизное проектирование	5		144	90	36	18	36														144	90	4										СК-14	МиК
2.6.2	Художественные технологии обработки материалов		5	108	72	36		36														108	72	3										СК-15	ТСиК, ХТВМ
2.6.3	Пластическое моделирование в дизайне	6		108	72	18	54																		108	72	3							СК-16	ТСиК, ХТВМ
2.6.4	Промышленный дизайн	7	6	300	180	72	72	36																	108	72	3	192	108	6				СК-15	ТДИД
2.6.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Промышленный дизайн"			40																								40		1				УК-7,8,9 СК-15	ТДИД
2.6.6	Макетирование	7		170	90	36	36	18																				170	90	5				СК-17	ТСиК

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	I курс, 2 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 3 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	II курс, 4 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 5 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	III курс, 6 семестр (18 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 7 семестр (19 недель): Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	IV курс, 8 семестр: Всего часов	Ауд.часов	Зач.единиц	Код компетенции	Учебная дисциплина закреплена за кафедрой
2.7	**Модуль "Технология и оборудование"**																																			
2.7.1	Основы технологии силикатных материалов	5		108	72	36	36															108	72	3										СК-18	ХТВМ
2.7.2	Технология декоративно-художественных изделий на основе вяжущих материалов	6		180	90	54	36																		180	90	5							СК-18,19	ХТВМ
2.7.3	Технология художественной керамики	6		180	90	54	36																		180	90	5							СК-18,19	ТСиК
2.7.4	Конструирование изделий из древесины		6	108	72	36	18	18																	108	72	3							СК-20	ТДИД
2.7.5	Технология декоративно-строительного стекла	7		170	90	54	36																					170	90	5				СК-18,19	ТСиК
2.7.6	Технология защитно-декоративных покрытий		7	102	54	36	18																					102	54	3				СК-18,19	ТДИД
2.7.7	Курсовая работа по учебной дисциплине модуля по выбору студента (п.п 2.7.2-2.7.6)			30																								30		1				УК-7,8,9 СК-18,19 / СК-20	ХТВМ / ТСиК/ ТДИД
2.7.8	Оборудование предприятий подотрасли	7		170	90	54		36																				170	90	5				СК-21	ХТВМ
2.8	**Факультативные дисциплины**																																			
2.8.1	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																								ФиП
2.8.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/10	/10	/10							/10	/10																					ИБиП
2.8.3	Физическая культура			/72	/72			/72														/36	/36		/36	/36									ФВиС
2.9	**Дополнительные виды обучения**																																			
2.9.1	Физическая культура		/1-6	/360	/360			/360		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/36	/36		/36	/36								УК-13	ФВиС
2.9.2	Деловой иностранный язык		/3-4	/144	/72			/72								/72	/36		/72	/36														УК-6	МКиТП
2.9.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		/4	/60	/34	/22		/12											/60	/34														СК-22	14 ЛК ФиП, ТСиК
2.9.4	Декорирование и реставрация		/6	/108	/72	/36	/18	/18																	/108	/72								СК-23	ТСиК
2.9.5	Основы научной и инновационной деятельности		/7	/72	/36	/18		/18																				/72	/36					СК-25	ТСиК
2.9.6	Маркетинг с основами логистики		/7	/102	/36	/18		/18																				/102	/36					СК-24	ЭТиМ
2.9.7	Обзорные лекции по специальности			/16	/16	/16																									/16	/16			ТСиК, ХТВМ

Количество часов учебных занятий	**7232**	**4050**	**1702**	**1332**	**918**	**98**	**972**	**576**	**27**	**1080**	**576**	**30**	**1002**	**576**	**28**	**1002**	**576**	**28**	**976**	**558**	**27**	**1002**	**576**	**28**	**1198**	**612**	**35**								
Количество часов учебных занятий в неделю								**32**			**32**			**32**			**32**			**31**			**32**			**32**									
Количество курсовых проектов	**2**																			**1**						**1**									
Количество курсовых работ	**4**													**1**			**1**						**1**			**1**									
Количество экзаменов	**32**							**4**			**4**			**5**			**5**			**4**			**5**			**5**									
Количество зачетов	**28**							**4**			**5**			**4**			**4**			**5**			**3**			**3**									

IV. Учебные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	2	2	3

V. Производственные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Технологическая	4	3	4
Конструкторская	6	4	5
Преддипломная	8	6	8

VI. Дипломное проектирование		
Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	11	17

VII. Итоговая аттестация

1. Государственный экзамен
2. Защита дипломного проекта

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-2	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 1.1.3, 2.1.1
УК-3	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2
УК-4	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-5	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.3.2
УК-6	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.1, 2.9.2
УК-7	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.4.2, 2.4.3, 2.5.3, 2.5.7, 2.6.5, 2.7.7
УК-8	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.2, 1.6.3, 2.4.3, 2.5.3, 2.5.7, 2.6.5, 2.7.7
УК-9	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.2.2, 1.6.2, 1.6.3, 2.4.3, 2.5.3, 2.5.7, 2.6.5, 2.7.7
УК-10	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.2.2
УК-11	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.2
УК-12	Обладать способностью грамотно использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения в непосредственной профессиональной деятельности	2.1.3
УК-13	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.9.1
УК-14	Обладать способностью разрабатывать и реализовать методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития, осознанно осуществлять педагогическую работу с детьми в условиях семьи в разных видах деятельности	2.1.1
УК-15	Обладать способностью анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать межличностное взаимодействие с учетом социально-культурных особенностей, этнических и конфессиональных различий	2.1.3
УК-16	Обладать способностью ориентироваться в художественных направлениях, стилях, явлениях мировой художественной культуры и искусства, анализировать произведения искусства в культурно-историческом контексте, определять их эстетическую ценность	2.1.3
БПК-1	Использовать основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений, анализа функций одной и нескольких переменных, применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности в сфере промышленного дизайна	1.2.1
БПК-2	Использовать основные понятия и законы физики, принципы экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов, методы анализа и решения прикладных инженерных задач промышленного дизайна	1.2.3
БПК-3	Использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в компьютерных сетях и применять базовые технологии программирования на алгоритмическом языке высокого уровня для решения задач в сфере промышленного дизайна	1.2.2, 1.5.1
БПК-4	Применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	1.4.1
БПК-5	Применять базовые навыки оценки объемов использования экологических и энергетических ресурсов и эффективности их потребления на производственных предприятиях	1.4.2
БПК-6	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	Применять методы автоматизации процесса проектирования, создания и визуализации объектов и оформления конструкторской документации в двухмерной системе автоматизированного проектирования и черчения, необходимые для практической деятельности в области промышленного дизайна	1.5.2
БПК-8	Использовать основы изобразительной грамоты, 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	Создавать плоскостные, объемные и пространственные композиции (объекта промышленного дизайна) с заданными образными характеристиками	1.6.2, 1.6.3
БПК-10	Использовать основные понятия цветовых классификаций, принципы гармонизации колористики и современные стилистические художественные образы, применять методы и приемы профессионального использования художественных материалов, техник и технологий в дизайн-проектировании	1.6.4
БПК-11	Применять способы графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, создавать чертежи деталей и узлов, оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию согласно требованиями Единой системы конструкторской документации в сфере промышленного дизайна	1.7

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан факультета химической технологии и техники _____ Ю.А.Климош
_____ 2023

Заведующий кафедрой технологии стекла и керамики _____ Ю.Г.Павлюкевич
_____ 2023

Заведующий кафедрой химической технологии вяжущих материалов _____ А.А.Мечай
_____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023

Продолжение учебного плана по специальности 6-05-0714-08 Промышленный дизайн, регистрационный № 05-071-012/уч.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-1	Применять базовые и научно-теоретические знания по общей и неорганической химии для решения теоретических и практических задач в профессиональной деятельности	2.2.1
СК-2	Иметь представление о строении и свойствах минералов и горных пород, владеть навыками их диагностики и классификации	2.2.2
СК-3	Владеть основными теоретическими положениями кинематики и динамики для понимания принципов устройства механизмов и машин и их аналитического исследования; быть способным разрабатывать и анализировать кинематические схемы механизмов и машин	2.3.1
СК-4	Применять методы расчетов деталей машин, технических конструкций и их элементов на прочность, устойчивость, жесткость, разрабатывать и анализировать кинематические и динамические схемы механизмов	2.3.2
СК-5	Знать состав и свойства материалов (металлы, древесина, стекло, керамика, камень, вяжущие вещества), а также физические и физико-химические явления, сопровождающие процессы их получения, обработки и эксплуатации	2.3.3
СК-6	Выбирать и эксплуатировать электротехнические, электронные, электроизмерительные устройства для управления производственными процессами, решать вопросы экономии электроэнергии	2.3.4
СК-7	Использовать технические средства автоматизации в технологических процессах на производстве, выполнять анализ качества автоматических систем регулирования и управления	2.3.5
СК-8	Использовать тенденции развития современных форм производства для оценки эффективности проектных, технологических и других решений, а также экономических результатов деятельности предприятия	2.4
СК-9	Анализировать основные направления искусства и дизайна в различных культурно-исторических условиях, оценивать влияние развития техники на изменение дизайна художественно-промышленных изделий	2.5.1
СК-10	Разрабатывать графические эскизы и макеты дизайн-объектов с применением современных программных продуктов при их проектировании и визуализации	2.5.2, 2.5.3
СК-11	Разбираться в современных тенденциях стилеобразования, проводить стилистический анализ аналогов, потребительских предпочтений, анализировать реакцию потребителя на предлагаемое стилистическое решение, применять теоретические и методологические основы дизайн-проектирования и методику дизайнерского анализа при проектировании художественно-промышленных объектов и изделий для массового и индивидуального потребителя	2.5.4
СК-12	Владеть общими сведениями о процессе развития мировой архитектуры, организации строительства, строительных материалах и современных технологиях	2.5.5
СК-13	Конструировать художественно-промышленные объекты и изделия для массового и индивидуального потребителя с учетом эргономических требований	2.5.6, 2.5.7
СК-14	Обосновывать компоновочные решения разрабатываемых художественных материалов, выполнять эскизное проектирование	2.6.1
СК-15	Подбирать и использовать оптимальные материалы, эффективные технологии, оборудование и инструмент для изготовления заготовок и изделий любой сложности	2.6.2, 2.6.4, 2.6.5
СК-16	Знать тектонические свойства основных макетных материалов, последовательность технологических операций при работе с объемными моделями, применять практические навыки изготовления эскизных и натурных моделей	2.6.3
СК-17	Решать проектно-исследовательские задачи методами макетирования, объемного моделирования, визуализации, изготавливать демонстрационный макет	2.6.6
СК-18	Разрабатывать и осуществлять технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических эргономических свойств	2.7.1, 2.7.2, 2.7.3, 2.7.5, 2.7.6, 2.7.7
СК-19	Знать теоретические основы технологического процесса изготовления материалов и изделий художественного назначения, выбирать оптимальные технологические решения на основе имеющегося парка оборудования с учетом технологичности конструкций изделий, контролировать и обеспечивать соблюдение требований к качеству сырья, полуфабрикатов изделий и готовой продукции	2.7.2, 2.7.3, 2.7.5, 2.7.6, 2.7.7
СК-20	Применять знания в области основ дизайна, способов, правил, приемов проектирования и конструирования изделий из древесины	2.7.4, 2.7.7
СК-21	Знать принцип работы основного технологического и теплотехнического оборудования предприятий производства изделий из стекла, керамики, вяжущих веществ и древесины, владеть приемами проектирования, конструирования, выбора и расчетов технологического оборудования предприятий отрасли	2.7.8
СК-22	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.3
СК-23	Разрабатывать технологии изготовления, декорирования и реставрации художественно-промышленных объектов и изделий для массового и индивидуального потребителя	2.9.4
СК-24	Анализировать товарную, ценовую, сбытовую и коммуникационную стратегию предприятия для управления движением материальных потоков в процессе закупки сырья и материалов и распределения готовой продукции	2.9.6
СК-25	Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой, проводить исследования новых проектов и решений с целью оценки их инновационного потенциала	2.9.5

[Д] По учебной дисциплине предусмотрен дифференцированный зачет.

Проректор по учебной работе _____ А.А.Сакович
_____ 2023

Декан факультета химической технологии и техники _____ Ю.А.Климош
_____ 2023

Заведующий кафедрой технологии стекла и керамики _____ Ю.Г.Павлюкевич
_____ 2023

Заведующий кафедрой химической технологии вяжущих материалов _____ А.А.Мечай
_____ 2023

Рекомендован к утверждению научно-методическим советом БГТУ, протокол № 6 от 28.04.2023