

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

54.03.01

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 54.03.01 Дизайн  
Профиль "Промышленный дизайн"

УТВЕРЖДАЮ  
Врио ректора  Д.К. Прокурин  
"31 августа 2021 г."



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

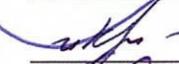
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектная
-	информационно-технологическая
-	художественная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1004 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования  / М.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления  / Л.П. Мышовская/

Декан факультета информационных технологий  
и компьютерной безопасности  / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой графики,  
конструирования и информационных  
технологий в промышленном дизайне  / А.В. Кузовкин/



Календарный учебный график

Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	47	52	52	52	52	255

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов															Курс 1															
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Установочная сессия					Зимняя сессия				Летняя сессия								
																					Лек	Лаб	Пр	СР	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ППП	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	996	382	522	92			6649	351	24	48	16	12	8	4		30	24	24	849	43		38	44	4		597	35			
<b>Базовая часть</b>							108	4216	500	206	214	80			3551	165		48	16	12	8	4		30	24	24	849	43		38	44	4		597	35			
Б1.Б.01	Иностранный язык		11	2			8	288	14					262	12		5			2	2				4	62	4	з			4		98	4	з			
Б1.Б.02	История		1				3	108	10	6		4		94	4		3	2			2		4		4	92	4	з										
Б1.Б.03	Философия	2					5	180	16	8		8		155	9																							
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	8	8				60	4		2											8					60	4	з			
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2				3	108	12	4	8			92	4																							
Б1.Б.06	Математика			1			4	144	12	6		6		128	4		4	2		2			4		4	128	4	о										
Б1.Б.07	Информатика			1			4	144	12	4	8			128	4		4	2	4				2	4	128	4	о											
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы			4			4	144	8	4		4		132	4																							
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение		2				3	108	8	4		4		96	4																							
Б1.Б.10	Физика	1					5	180	22	10	12			149	9		5											10	12				149	9	э			
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	1					5	180	22	10	12			149	9		5	4	4				6	8		149	9	э										
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	1					5	180	28	12		16		143	9		5	4		4			8		12	143	9	э										
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	1					5	180	24	8	16			147	9		5	2	4				6	12		147	9	э										
Б1.Б.14	Технический рисунок	1				1	5	180	24	8	16			147	9		5											8	16				147	9	э			
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	1				1	5	180	28	12	16			143	9		5											12	16				143	9	э			
Б1.Б.16	Основы композиции			2			4	144	20	10	10			120	4																							
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	2				2	5	180	26	10	16			145	9																							
Б1.Б.18	Основы колористики		2				3	108	22	10	12			82	4																							
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование			2		2	4	144	22	10	12			118	4																							
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования		2				3	108	22	10	12			82	4																							
Б1.Б.21	Академический рисунок		2				3	108	22	10	12			82	4																							
Б1.Б.22	Форматы графических данных	2					5	180	22	10	12			149	9																							
Б1.Б.23	Академическая живопись		3				3	108	32	8	16	8		72	4																							
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование		3				3	108	24	8	16			80	4																							
Б1.Б.25	Пропедевтика		3				3	108	12	4	8			92	4																							
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность		3				3	108	16	8		8		88	4																							
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство		3				3	108	8	4		4		96	4																							
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2					328	4			4		320	4																							
<b>Вариативная часть</b>							105	3780	496	176	308	12			3098	186	24																					
Б1.В.01	Организация дизайн-процессов на основе информационных технологий	3					5	180	24	8	16			147	9																							
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ		3				3	108	20	8	12			84	4																							
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	3				3	5	180	24	8	16			147	9																							
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	3			3		5	180	16	8	8			155	9																							
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	3			3		5	180	12	4	8			159	9																							
Б1.В.06	Аддитивные технологии	4					5	180	24	8	16			147	9	12																						
Б1.В.07	Web-дизайн	4				4	5	180	24	8	16			147	9	12																						
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна		3				3	108	12	4	8			92	4																							
Б1.В.09	Отраслевой дизайн		4				3	108	24	8	16			80	4																							
Б1.В.10	Компьютерная обработка изображений		4				3	108	24	8	16			80	4																							
Б1.В.11	Фото-дизайн	4				4	5	180	24	8	16			147	9																							
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	4				4	5	180	20	4	16			151	9																							
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании		4				3	108	16	8	8			88	4																							
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов		4				3	108	16	8	8			88	4																							
Б1.В.15	Проектная деятельность		445				3	108	12			12		84	12																							
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	5					5	180	18	6	12			153	9																							
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	5			5		5	180	18	6	12			153	9																							
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		5	5			4	144	36	12	24			100	8																							
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности		5	5			4	144</																														









Курс 5															Закрепленная кафедра		
з.е. на курсе	Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование					
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Конс	ППП			ППП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	
4	6	12		50	4	о	6	12				50	4	з	68	Графики, конструирования и	
															68	Графики, конструирования и	
															68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
3	6	12		86	4	з											
3	6	12		86	4	з									68	Графики, конструирования и	
3	6	12		86	4	з									68	Графики, конструирования и	
3	6	12		86	4	з											
3	6	12		86	4	з									68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
3	6	12		86	4	з									68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
5	6	12		153	9	эп											
5	6	12		153	9	эп									68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
5	6	12		153	9	эп									68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
6	6	12		50	4	з	8	8				119	9	эр			
6	6	12		50	4	з	8	8				119	9	эр	68	Графики, конструирования и	
6	6	12		50	4	з	8	8				119	9	эр	68	Графики, конструирования и	
5							8	8				155	9	эп			
5							8	8				155	9	эп	68	Графики, конструирования и	
5							8	8				155	9	эп	68	Графики, конструирования и	
5							8	8				155	9	э			
5							8	8				155	9	э	68	Графики, конструирования и	
5							8	8				155	9	э	68	Графики, конструирования и	
6									1	211	156				4		
6									1	211	156				4		
															68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне	
															68	Графики, конструирования и	
															68	Графики, конструирования и	
															68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне	
6									1	211	156			4	о	68	Графики, конструирования и
6									20			196					
6									20			196					
6									20			196			68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне	
															68	Графики, конструирования и	
															68	Графики, конструирования и	
															34	Русского языка и межкультурной коммуникации	
															32	Философии, социологии и истории	
54	42	84	4	759	47		30	36	21	211		675	35				
46.8																	
196																	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Физика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	ОПК
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.16	Основы композиции	
Б1.Б.18	Основы колористики	
Б1.Б.21	Академический рисунок	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Черчение	
ОПК-2	владением основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	ОПК
Б1.Б.16	Основы композиции	
Б1.Б.18	Основы колористики	
Б1.Б.23	Академическая живопись	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способность обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	ОПК
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б1.Б.22	Форматы графических данных	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Компьютерная графика	
ОПК-7	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: художественная		
ПК-1	способностью владеть рисунком и приемами работы, с обоснованием художественного замысла дизайн-проекта, в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	ПК
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.21	Академический рисунок	
Б1.В.07	Web-дизайн	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	ПК
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.07	Web-дизайн	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью учитывать при разработке художественного замысла особенности материалов с учетом их формообразующих свойств	ПК
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способностью анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	ПК
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	ПК
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аддитивные технологии	
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Черчение	
Вид деятельности: информационно-технологическая		
ПК-9	способностью составлять подробную спецификацию требований к дизайн-проекту и готовить полный набор документации по дизайн-проекту, с основными экономическими расчетами для реализации проекта	ПК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам	ПК
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б1.В.01	Организация дизайн-процессов на основе информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аддитивные технологии	
Б1.В.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.11	Фото-дизайн	
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Компьютерная графика	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью применять методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных концептуальных решений	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОК-10
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-3; ОК-4; ПК-9
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-5; ОК-11
Б1.Б.10	Физика	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	ОК-2; ОПК-6
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.14	Технический рисунок	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.16	Основы композиции	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.18	Основы колористики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	ОК-10; ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.21	Академический рисунок	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.22	Форматы графических данных	ОПК-4
Б1.Б.23	Академическая живопись	ОПК-2
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.25	Пропедевтика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	Организация дизайн-процессов на основе информационных технологий	ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	ПК-4; ПК-12
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Аддитивные технологии	ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Web-дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	ПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Компьютерная обработка изображений	ПК-10
Б1.В.11	Фото-дизайн	ПК-10
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	ПК-9; ПК-12
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Проектная деятельность	ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	ПК-7; ПК-10
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	ПК-6; ПК-12
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Творческая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Творческая практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-8; ПК-10
ФТД.01	Черчение	ОПК-1; ПК-8
ФТД.02	Компьютерная графика	ОПК-6; ПК-10
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	ОК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	273	270	60	54	53	49	54
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	51	43	46	46	54
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32.3%	213	213	213	48	41	41	41	42
Б1.Б	Базовая часть				90	115	108	48	41	15	4	
Б1.В	Вариативная часть				98	123	105			26	37	42
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	21	21	3	2	5	5	6
Б2.В	Вариативная часть				18	21	21	3	2	5	5	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				4	30	30	9	11	7	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	48.5	38.2	37.9	37.9	46.8
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					198.4	200	196	200	200	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)						4	5	7	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	1	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	1	3	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.51%					