

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом
ВГТУ

Протокол № 1 от 05.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02



И.о. проректора
по учебной
работе

А.И. Колосов

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Информационные технологии в дизайне"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	№ 44н от 18.01.2017 г.
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	№ 671н от 29.09.2020 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР	№ 721н от 12.10.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по контрольно-аналитической
работе

 / Л.С. Перевозчикова/

Декан факультета информационных технологий
и компьютерной безопасности

 / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой графики,
конструирования и информационных технологий
в промышленном дизайне

 / А.В. Кузовкин/

Руководитель образовательной программы

 / А.В. Кузовкин/

Курс 2															Курс 3																
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]						Семестр 5 [17 1/6 нед]					Семестр 6 [17 2/6 нед]														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
28	198	162	128	468	108	28	198	216	110					432	108	26	180	144	142	414	108	28	198	180	124					459	99
28	198	162	128	468	108	28	198	216	110					432	108	5	18		124	90		5	18		124					90	
3	18		18	72																											
																						3	18		36					54	
3	18		36	18	36																										
2		18		54																											
3	18		18	72																											
						3	18		18					72																	
																3	18		36	54											
																2			36	36		2			36					36	
						3	18		36					54																	
5	36	54		54	36																										
3	36	18		54		3	18	36						18	36																
						4	36	36						72																	
						5	36	36						72	36																
4	36	36		72																											
						5	36	54						54	36																
5	36	36		72	36																										
						3	18	36						54																	
						2	18	18						36																	
			56						56										52						52						
																21	162	144	18	324	108	23	180	180						369	99
																3	18		18	72											
																3	36	36		36											
																5	36	36		72	36										
																5	36	36		72	36										
																5	36	36		72	36										
																						5	36	36						72	36
																						5	36	36						72	36
																						4	36	36						72	
																						4	36	36						72	

Курс 4																	Закрепленная кафедра		
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [9 4/6 нед]										Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль			
29	216	234	24	36	432	126	16	78	138	18						288	54		
2				36	36														
																		54	Иностранных языков и технологии
																		32	Философии, социологии и истории
																		32	Философии, социологии и истории
																		69	Физического воспитания и спорта
																		18	Техносферной и пожарной
																		58	Высшей математики и физико-
																		2	Систем управления и
																		80	Экономическая безопасность
																		34	Русского языка и межкультурной
																		11	Цифровой и отраслевой экономики
																		32	Философии, социологии и истории
2				36	36													68	Графики, конструирования и
																		60	Физики
																		58	Высшей математики и физико-математического моделирования
																		63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
																		2	Систем управления и
																		68	Графики, конструирования и
																		2	Систем управления и информационных технологий в
																		63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
																		63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
																		63	Систем автоматизированного
																		63	Систем автоматизированного проектирования и информационных
																		2	Систем управления и информационных технологий в
																		68	Графики, конструирования и
																		2	Систем управления и информационных технологий в
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
																		2	Систем управления и
																		69	Физического воспитания и спорта
27	216	234	24		396	126	16	78	138	18						288	54		
																		80	Экономическая безопасность
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и информационной технологии в
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
																		68	Графики, конструирования и
5	36	36			63	45												68	Графики, конструирования и
3	36	36			36													68	Графики, конструирования и информационной технологии в
3	18	18			72													68	Графики, конструирования и информационной технологии в

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Дискретная математика в программировании	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Создание графических образов	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Русский язык как иностранный	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Дискретная математика в программировании	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.24	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б1.О.27	Программирование трехмерной графики	
Б1.О.28	Введение в проектную деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен 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.О.16	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.16	Операционные системы	
Б1.О.21	Базы данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.18	Основы программирования и алгоритмизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.20	Программирование на платформе .NET Framework	
Б1.О.21	Базы данных	
Б1.О.25	Кроссплатформенные языки программирования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
Б1.О.17	Архитектура и организация ЭВМ	
Б1.О.26	Архитектура информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.22	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен осуществлять эвристическую оценку графического пользовательского интерфейса и проводить юзабилити-тестирование графических пользовательских интерфейсов для различных прикладных областей	ПК
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности	
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	
Б1.В.1.09	Фото-дизайн	
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн	
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Создание графических образов	
ПК-2	Способен осуществлять проектирование информационных ресурсов для различных прикладных областей	ПК
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды	
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн	
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять работы по эскизированию, макетированию и моделированию для создания элементов промышленного дизайна	ПК
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций	
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить компьютерное моделирование, визуализацию и презентацию модели продукта промышленного дизайна	ПК
Б1.В.1.05	Композиция	
Б1.В.1.09	Фото-дизайн	
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.1.14	Основы САПР	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способен осуществлять работы по созданию (модификации) информационных ресурсов для различных прикладных отраслей	ПК
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности	
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Программное обеспечение для графики и анимации	
ПК-6	Способен осуществлять работы по физическому моделированию и прототипированию объектов промышленного дизайна для различных прикладных отраслей	ПК
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций	
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	
Б1.В.1.14	Основы САПР	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Создание графических образов	
ФТД.03	Программное обеспечение для графики и анимации	
ПК-7	Способен определять и разрабатывать показатели технического уровня проектируемых изделий, пути и методы их обеспечения	ПК
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства и внесение в нее необходимых изменений	ПК
Б1.В.1.05	Композиция	
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды	
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации	
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и формировать техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем	ПК
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-10
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.14	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Дискретная математика в программировании	УК-1; ОПК-1
Б1.0.16	Операционные системы	УК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.17	Архитектура и организация ЭВМ	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.18	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.20	Программирование на платформе .NET Framework	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.21	Базы данных	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.22	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.23	Теория информационных процессов и систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.24	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.25	Кроссплатформенные языки программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.26	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.27	Программирование трехмерной графики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Введение в проектную деятельность	УК-1; УК-3; ОПК-2
Б1.0.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.1.01	Технологическое предпринимательство	УК-3; ПК-9
Б1.В.1.02	Дизайн в промышленности	ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.03	Дизайн промышленных изделий и конструкций	ПК-2; ПК-6
Б1.В.1.04	Научные основы геометрии и графики	ПК-3; ПК-7
Б1.В.1.05	Композиция	ПК-4; ПК-8
Б1.В.1.06	Технические средства дизайна	ПК-1; ПК-5
Б1.В.1.07	Дизайн технической среды	ПК-2; ПК-8
Б1.В.1.08	Технологичность конструкций	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.09	Фото-дизайн	ПК-1; ПК-4
Б1.В.1.10	Компьютерная обработка изображений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.11	Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение	ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.12	Инструментальные средства визуальной коммуникации и прикладной дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.13	Графические технологии и формат графических данных	ПК-3; ПК-6
Б1.В.1.14	Основы САПР	ПК-4; ПК-6
Б1.В.1.15	Трехмерное моделирование и анимационный дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.16	Системы искусственного интеллекта	ПК-10; ПК-11
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Компьютерная графика в дизайне	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.01.02	Обработка видеоизображений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерных расчетах	ПК-6; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа конструкций	ПК-6; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Аддитивные технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория решения инженерных задач	ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Web-дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии в дизайне	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Средства подготовки технической и эксплуатационной документации	ПК-7; ПК-8
Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии в рекламе	ПК-7; ПК-8
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3
ФТД.02	Создание графических образов	УК-1; ПК-1; ПК-6
ФТД.03	Программное обеспечение для графики и анимации	ПК-5; ПК-6
ФТД.04	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				193	321	270	71	33	38	67	32	35	69	31	38	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	24.1%	160	211	211	56	28	28	56	28	28	54	26	28	45	29	16	
B1.O	Обязательная часть				77	128	124	56	28	28	56	28	28	10	5	5	2	2		
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				83	134	87							44	21	23	43	27	16	
B2	Практика	50%	50%	0%	20	71	20	4		4	4		4	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть				4	61	10	4		4							6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	67	10				4		4	6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	7	4	3	9	5	4	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.5	52	-	52.5	52	-	48.3	52.5	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.7	-	25.2	25	-	25.2	27	-	24.2	26	-	28.4	24.3	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	10	5	5	8	5	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2	3		3	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						4	2	2	4	2	2	4	2	2	3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.58%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						55.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.39%													

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.