

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(ФГОС 3+)

Направление подготовки/ специальность	54.04.01 Дизайн	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн	
Специализация	Промышленный дизайн	
Год приема	2019	
Форма обучения	очная	
Виды профессиональной деятельности	Основной	проектный
	Дополнительный (-ые)	научно-исследовательский и педагогический
Ориентированность программы	Прикладная магистратура	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Выпускающее подразделение	Отделение автоматизации и робототехники / ИШИТР	

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		Филипас А.А.
Руководитель ООП		Кухта М.С.

1. Перечень компетенций ООП (в т.ч. соответствие компетенций ФГОС и СУОС)

Код компетенции ФГОС	Наименование компетенции ФГОС	Код компетенции СУОС	Наименование компетенции СУОС
Общекультурные компетенции		Универсальные компетенции	
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
		УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную ответственность за принятые решения	УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
		УК(У)-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	УК(У)-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
		УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОПК-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОПК-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ
ОПК-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию
ОПК-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности
ОПК-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОПК-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)
ОПК-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений

ОПК-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни
ОПК-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах и др.)	ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)
Профессиональные компетенции			
ПК-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями	ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями
ПК-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов
ПК-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике
Профессиональные компетенции университета			
	Дополнительная компетенция университета	ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг
	Дополнительная компетенция университета	ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений

			производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда
	Дополнительная компетенция университета	ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности

2. Составляющие результатов освоения программы (дескрипторы компетенций)

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации	УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации	УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.B1	Владеет методом анализа проблемных ситуаций для организации безопасной работы при производстве изделия, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели	УК(У)-2.У1	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач при разработке и изготовлении нового вида продукции	УК(У)-2.31	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна, производства, знает требования к организации рабочего места и технике безопасности при работе
		УК(У)-2.B2	Владеет анализом и синтезом возможных проектных решений по заданной проблеме для демонстрации в педагогической деятельности	УК(У)-2.У2	Умеет формулировать творческие цели и задачи в процессе обучения и преподавания	УК(У)-2.32	Знает инновационные методы анализа творческих задач
УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК(У)-3.B1	Владеет анализом своих ресурсов и их пределами (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы и аргументированного изложения своей точки зрения	УК(У)-3.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты профессионального роста; самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе существующих знаний и методик	УК(У)-3.31	Знает основные тенденции и закономерности развития дизайна для достижения поставленной цели при дизайн-проектировании

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	поставленной цели						
УК(У)-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет навыками общения на иностранном языке в профессиональной среде	УК(У)-4.У1	Умеет применять знания иностранного языка при проведении рабочих переговоров и составлении документации	УК(У)-4.31	Знает терминологию делового и профессионального иностранного языка
		УК(У)-4.B2	Владеет навыками абстрактного мышления и оригинального подхода при представлении проекта и его защиты в профессиональной среде	УК(У)-4.У2	Умеет реализовывать проектную идею и достигать результата в команде	УК(У)-4.32	Знает основные методы и способы взаимодействия и работы в команде
		УК(У)-4.B3	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях	УК(У)-4.B3	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов	УК(У)-4.B3	Знает основные методы и способы взаимодействия и работы в команде
УК(У)-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации	УК(У)-5.У1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия	УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.У2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения	УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
		УК(У)-5.B3	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников	УК(У)-5.У3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур	УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной	УК(У)-6.1B1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий,	УК(У)-6.1У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности	УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда				
						УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
		УК(У)-6.B3	Владеет научным анализом творческой деятельности и ее результатов	УК(У)-6.У3	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом логики, методики и методологии художественного и научного моделирования объектов	УК(У)-6.33	Знает методы научных исследований в дизайне, методы управленческих решений для личностного роста в профессиональной деятельности
ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОПК(У)-1.B1	Владеет навыками общения на иностранном языке в профессиональной среде	ОПК(У)-1.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации	ОПК(У)-1.31	Знает терминологию делового и профессионального технического иностранного языка
		ОПК(У)-1.B2	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях	ОПК(У)-1.У2	Умеет выявлять особенности различных стилей и направлениях дизайна	ОПК(У)-1.32	Знает историю развития дизайна, стили и направления
ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования	ОПК(У)-2.B1	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия	ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных	ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
		ОПК(У)-2.B2	Владеть опытом приобретения необходимой информации с	ОПК(У)-2.У2	Уметь решать комплексные проблемы на основе интеграции различных	ОПК(У)-2.32	Знает инновационное развитие отрасли или

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности		целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора		методов и методик		предприятия
		ОПК(У)-2.В3	Владеть опытом систематизации данных экспериментальных исследований	ОПК(У)-2.У3	Уметь разрабатывать методические и нормативные материалы	ОПК(У)-2.33	Знает основные методы исследований в дизайне
		ОПК(У)-2.В4	Владеет опытом защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК(У)-2.У4	Умеет использовать правовые основы изобретательства	ОПК(У)-2.34	Знает основы менеджмента и инноватики
ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.В1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами	ОПК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы	ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
		ОПК(У)-3.В2	Владеет опытом защиты объектов интеллектуальной собственности	ОПК(У)-3.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе анализа различных источников, в том числе патентных решений	ОПК(У)-3.32	Знает новейшие технологии и документы по защите интеллектуальной собственности
ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований	ОПК(У)-4.У1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи	ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
		ОПК(У)-4.В2	Владеет опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации при написании научно-исследовательских работ и выступлении на научных семинарах	ОПК(У)-4.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе интеграции различных методов и методик, вести профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4.32	Знает современные тенденции развития науки и техники
ОПК(У)-5	Готовность	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками командной	ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и	ОПК(У)-5.31	Знает инновационные

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности		работы и организацией различных видов деятельности		брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта		методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
ОПК(У)-6	Способность самостоятельно но приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения	ОПК(У)-6.Y1	Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик	ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса
		ОПК(У)-6.B2	Владеет опытом подготовки документов к защите интеллектуальной собственности	ОПК(У)-6.Y2	Умеет решать комплексные проблемы на основе анализа различных источников, в том числе патентных решений	ОПК(У)-6.32	Знает новейшие технологии и документы по защите интеллектуальной собственности
ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с	ОПК(У)-7.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач	ОПК(У)-7.Y1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты	ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ОПК(У)-7.B2	Владеет опытом работы с литературными источниками	ОПК(У)-7.Y2	Умеет планировать процесс реализации проектной идеи и	ОПК(У)-7.32	Знает особенности применения современных

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	направленность (профилем) программы)		и Internet-сайтами с использованием специализированных баз знаний		оценивать уровень конкурентоспособности продукции		материалов, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач	ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства	ОПК(У)-8.31	Знает особенности, методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства
ОПК(У)-9	Способность социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.B1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении, представлении проекта и составлении документации на иностранном языке	ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации	ОПК(У)-9.31	Знает особенности устной и письменной форм речи
ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях	ОПК(У)-10.B1	Владеет навыками представления своих работ перед публикой	ОПК(У)-10.У1	Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете	ОПК(У)-10.31	Знает основные методы исследований в дизайне

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	(художественных выставках, дизайнерских конкурсах)						
ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность	ПК(У)-1.B1	Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований	ПК(У)-1.У1	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи	ПК(У)-1.31	Знает основные методы исследований в дизайне

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями и, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями						
ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образователь	ПК(У)-2.B1	Владеет навыками работы с технической документацией и литературой для проведения учебных занятий	ПК(У)-2.У1	Умеет составлять план образовательного процесса, определять цели и задачи при организации педагогической деятельности	ПК(У)-2.31	Знает аспекты учебного процесса в образовательных организациях
		ПК(У)-2.B2	Владеет опытом планирования и проведения инновационных	ПК(У)-2.У2	Умеет определять наиболее подходящие методики получения и	ПК(У)-2.32	Знает наиболее подходящие методики получения и

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	ной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов		форм обучения в рамках педагогической деятельности		обработки данных в педагогической деятельности		обработки данных в педагогической деятельности
		ПК(У)-2.В3	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения	ПК(У)-2.У3	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения	ПК(У)-2.33	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способность обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию	ПК(У)-5.В1	Владеть методологией дизайн-проектирования для решения конкретных задач	ПК(У)-5.У1	Уметь применять на практике основные методы и подходы к дизайн-проектированию	ПК(У)-5.31	Знает теорию и методологию дизайн-проектирования для решения задач конкретного проекта
		ПК(У)-5.В2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта	ПК(У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач	ПК(У)-5.32	Знает инновационные методы дизайн-проектирования
		ПК(У)-5.В3	Владеет приемами организованного продуктивного партнерства в условиях коллективной коммуникации в рамках учебной/проектной деятельности	ПК(У)-5.У3	Умеет понимать устную речь в пределах профессиональной тематики, готовить и делать устные сообщения, переводить информацию, писать сообщения, статьи, тезисы и т.д. в сфере своей профессиональной	ПК(У)-5.33	Знает особенности профессиональных текстов, оформление документации, коммуникативное поведение при международном профессиональном общении

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
					деятельности		
	требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе на практике	ПК(У)-5.B4	Владеет опытом работы с системами автоматизированного проектирования	ПК(У)-5.У4	Умеет реализовывать проектную идею, в том числе с использованием пакетов прикладных программ	ПК(У)-5.34	Знает основные компьютерные технологии проектирования и моделирования для оптимизации выполнения проекта
ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B1	Владеет инструментами комплексного решения проблем на основе интеграции различных методов и методик	ДПК(У)-1.У1	Умеет моделировать процессы, объекты и системы	ДПК(У)-1.31	Знает особенности, методы, технологии и средства представления информации в проектных задачах
		ДПК(У)-1.B2	Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна	ДПК(У)-1.У2	Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств проектирования	ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения
		ДПК(У)-1.B3	Владеет основами построения алгоритмизированных процессов выполнения задач проектирования и моделирования объектов промышленного дизайна	ДПК(У)-1.У3	Умеет определять и разрабатывать оптимальные технологические последовательности, основанные на использовании современных компьютерных технологий.	ДПК(У)-1.33	Знает и умеет использовать преимущества параметрического и процедурного моделирования для решения профессиональных задач.
		ДПК(У)-1.B4	Владеет современными компьютерными технологиями, позволяющими использовать	ДПК(У)-1.У4	Умеет целенаправленно использовать потенциал мультимедийных технологий для решения комплексных	ДПК(У)-1.34	Знает современные подходы к привлечению возможностей мультимедийных технологий

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
			восприятия пользователя для увеличения коммуникационных и информативных характеристик объектов дизайна		задач проектирования		
		ДПК(У)-1.B5	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач	ДПК(У)-1.У5	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты	ДПК(У)-1.35	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ДПК(У)-1.B6	Владеет опытом применения современных технологий и методов решения профессиональных творческих задач	ДПК(У)-1.У6	Умеет самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе анализа существующих знаний и методик	ДПК(У)-1.36	Знает основы современной сферы дизайна
ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений	ДПК(У)-2.B1	Владеет опытом работы с системами автоматизированного проектирования	ДПК(У)-2.У1	Умеет реализовывать проектную идею, в том числе с использованием пакетов прикладных программ	ДПК(У)-2.31	Знает основные компьютерные технологии проектирования и моделирования для оптимизации выполнения проекта
		ДПК(У)-2.B2	Владеет критическим восприятием информации и методами оценки качества дизайна промышленного изделия	ДПК(У)-2.У2	Умеет применять на практике методы оценки качества дизайна промышленного изделия	ДПК(У)-2.32	Знает основные методы оценки качества дизайна промышленного изделия в условиях устойчивого развития инновационной дизайнерской деятельности
		ДПК(У)-2.B3	Владеет опытом критического восприятия информации на стадии предпроектного анализа и сбора данных	ДПК(У)-2.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства	ДПК(У)-2.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности
		ДПК(У)-2.B4	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности	ДПК(У)-2.У4	Умеет адаптироваться в коллективе специалистов различных направлений и квалификаций	ДПК(У)-2.34	Знает законы психологии, педагогики и этики

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.B5	Владеет опытом инновационных методов дизайн-проектирования, соответствующих мировому уровню	ДПК(У)-2.У5	Умеет защищать интеллектуальную собственность дизайнера	ДПК(У)-2.35	Знает инновационные методы дизайн проектирования, особенности развития промышленного дизайна и дизайна в XX веке и XXI веке
ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.B1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера	ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки	ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления
		ДПК(У)-3.B2	Владеет методами систематизации проектных решений по заданной проблеме	ДПК(У)-3.У2	Умеет проводить исследования для получения данных с целью решения определенной творческой задачи	ДПК(У)-3.32	Знает инновационные методы анализа творческих задач, выбора эффективной технологии
		ДПК(У)-3.B1	Владеет синтезированием возможных проектных решений по заданной проблеме	ДПК(У)-3.У1	Умеет формулировать творческие задачи	ДПК(У)-4.31	Знает инновационные методы анализа творческих задач
		ДПК(У)-3.B4	Владеет анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели	ДПК(У)-3.У4	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач	ДПК(У)-3.34	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна

3. Паспорта компетенций (этапы формирования компетенций)

Соответствие между компетенциями, составляющими результатов освоения ООП и элементами образовательной программы (учебными дисциплинами и практиками):

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)					
Базовая часть. Модуль общенаучных дисциплин (обязательная часть)					
Философские и методологические проблемы науки и техники	1	УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.B1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.Y1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.Y1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.Y2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.B3	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.Y3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
Профессиональная подготовка на	1,2		Способность применять современные	УК(У)-4.B1	Владеет навыками общения на иностранном языке в профессиональной среде

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
английском языке		УК(У)-4	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.У1	Умеет применять знания иностранного языка при проведении рабочих переговоров и составлении документации
				УК(У)-4.31	Знает терминологию делового и профессионального иностранного языка
		ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправления системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.В1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении, представлении проекта и составлении документации на иностранном языке
				ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации
				ОПК(У)-9.31	Знает особенности устной и письменной форм речи
		Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)			
Дизайн-проектирование	1,2	УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В1	Владеет методом анализа проблемных ситуаций для организации безопасной работы при производстве изделия, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели
				УК(У)-2.У1	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач при разработке и изготовлении нового вида продукции
				УК(У)-2.31	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна, производства, знает требования к организации рабочего места и технике безопасности при работе
		ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
				ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн проектирования, соответствующие мировому уровню
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта,	ДПК(У)-3.В4	Владеет анализом проблемных ситуаций на основе системного подхода, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели
				ДПК(У)-3.У4	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности		инновационных задач
				ДПК(У)-3.34	Знает актуальных проблемы и задачи сферы дизайна
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B5	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ДПК(У)-1.У5	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты
				ДПК(У)-1.35	Знает особенности, методы и технологий конструирования, макетирования и моделирования
Информационные технологии в дизайне	2	ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B2	Владеет современными средствами проведения экспертной оценки для выбора оптимальных и современных программ для решения конкретных задач промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У2	Умеет на основе анализа потенциала доступных информационных технологий определять и использовать оптимальный набор средств проектирования
				ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения.
Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					
Современные средства визуальной коммуникации	1	ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения
				ОПК(У)-6.У1	Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта,	ПК(У)-3.B2	Владеет методами систематизации проектных решений по заданной проблеме
				ПК(У)-3.У2	Умеет проводить исследования для получения данных

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности		с целью решения определенной творческой задачи
				ПК(У)-3.32	Знает инновационные методы анализа творческих задач, выбора эффективной технологии
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ПК (У)-6.В1	Владеет инструментами комплексного решения проблем на основе интеграции различных методов и методик
				ПК(У)-6.У1	Умеет самостоятельно решать дизайнерские задачи за счет моделирования процессов, объектов и систем
				ПК(У)- 6.31	Знает особенности, методы, технологии и средства представления информации в проектных задачах
История и методология дизайн-проектирования	2	ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОПК(У)-1.В1	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях
				ОПК(У)-1.У1	Умеет выявлять особенности различных стилей и направлениях дизайна
				ОПК(У)- 1.31	Знает историю развития дизайна, стили и направления
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК(У)-5.В1	Владеет применением современных технологий и методологией дизайн проектирования для решения профессиональных творческих задач
				ПК(У)-5.У1	Умеет самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе анализа существующих знаний и методик
				ПК(У)- 5.31	Знает основы современной сферы дизайна и методологию дизайн проектирования ля конкретного проекта
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их	ПК(У)-7.В4	Владеет критическим восприятием информации и методами оценки качества дизайна промышленного изделия
				ПК(У)-7.У4	Умеет применять на практике методы оценки качества дизайна промышленного

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда		изделия
				ПК(У)- 7.34	Знает основные методы оценки качества дизайна промышленного изделия в условиях устойчивого развития инновационной дизайнерской деятельности
Системное дизайн-проектирование	3	ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.В1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера
				ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
				ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК (У)-5.В2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн проекта
				ПК (У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач
				ПК (У)- 5.32	Знает инновационные методы дизайн проектирования
Рисунок в промышленном дизайне	1	ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.В1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-7.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты
				ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической	ДПК(У)-3.В3	Владеет синтезированием возможных проектных решений по заданной проблеме
				ДПК(У)-3.В3	Умеет формулировать творческие задачи

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-4.33	Знает инновационные методы анализа творческих задач
Логика и методология исследований в дизайне	2	УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.B1	Владеет анализом своих ресурсов и их пределами (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы и аргументированного изложения своей точки зрения
				УК(У)-3.Y1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты профессионального роста; самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе существующих знаний и методик
				УК(У)-3.31	Знает основные тенденции и закономерности развития дизайна для достижения поставленной цели при дизайн-проектировании
		УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.B3	Владеет научным анализом творческой деятельности и ее результатов
				УК(У)-6.Y3	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом логики, методики и методологии художественного и научного моделирования объектов
				УК(У)-6.33	Знает методы научных исследований в дизайне, методы управленческих решений для личностного роста в профессиональной деятельности
		ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.B3	Владеть опытом систематизации данных экспериментальных исследований
				ОПК(У)-2.Y3	Уметь разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-2.33	Знает основные методы исследований в дизайне
Вариативная часть. Модуль общеуниверситетских элективных дисциплин (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					
Дисциплины по выбору студента	1	УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.1B1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1Y1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
					применительно к собственным интересам и потребностям
				УК(У)-6.В3	Владеет научным анализом творческой деятельности и ее результатов
				УК(У)-6.У3	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом логики, методики и методологии художественного и научного моделирования объектов
				УК(У)-6.33	Знает методы научных исследований в дизайне, методы управленческих решений для личностного роста в профессиональной деятельности
Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					
«Промышленный дизайн»					
Современные материалы и технологии в эргономике дизайна	3	ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.В2	Владеет опытом работы с литературными источниками и Internet-сайтами с использованием специализированных баз знаний
				ОПК(У)-7.У2	Умеет планировать процесс реализации проектной идеи и оценивать уровень конкурентоспособности продукции
				ОПК(У)-7.32	Знает особенности применения современных материалов, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.В1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты и изделия с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства
				ОПК(У)-8.31	Знает особенности, методы и технологии моделирования, конструирования, макетирования в условиях современного производства
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ПК (У)-7.В3	Владеет опытом критического восприятия информации на стадии предпроектного анализа и сбора данных
				ПК (У)-7.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства
				ПК (У)- 7.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Современные проблемы дизайна	3	ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК (У)-2.B2	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
				ОПК(У)-2.У2	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК (У)-2.32	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B6	Владеет опытом применения современных технологий и методов решения профессиональных творческих задач
				ДПК(У)-1.B6	Умеет самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе анализа существующих знаний и методик
				ДПК(У)-1.36	Знает основы современной сферы дизайна
Инновации в технике и дизайне	3	ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК (У)-2.B2	Владеет опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора
				ОПК (У)-2.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК (У)-2.32	Знает особенности инновационного развития отрасли или предприятия
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.B2	Владеет опытом подготовки документов к защите интеллектуальной собственности в России
				ОПК(У)-6.У2	Умеет решать комплексные проблемы на основе анализа различных источников, в том числе патентных решений
				ОПК(У)-6.32	Знает новейшие технологии и документы по защите интеллектуальной собственности в России
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных	ДПК(У)-2.B5	Владеет опытом инновационных методов дизайн-проектирования, соответствующих мировому уровню

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.У5	Умеет защищать интеллектуальную собственность дизайнера
				ДПК(У)-2.35	Знает инновационные методы дизайн проектирования, особенности развития промышленного дизайна и дизайна в XX веке и XXI веке
Организация проектной деятельности	3	ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.В2	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
				ОПК(У)-3.У2	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-3.32	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК (У)-5.В4	Владеет опытом работы с системами автоматизированного проектирования
				ПК (У)-5.У4	Умеет реализовывать проектную идею, в том числе с использованием пакетов прикладных программ
				ПК (У)- 5.34	Знает основные компьютерные технологии проектирования и моделирования для оптимизации выполнения проекта
Компьютерные технологии в дизайне	3	ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.В3	Владеет основами построения алгоритмизированных процессов выполнения задач проектирования и моделирования объектов промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У3	Умеет определять и разрабатывать оптимальные технологические последовательности, основанные на использовании современных компьютерных технологий
				ДПК(У)-1.33	Знает и умеет использовать преимущества параметрического и процедурного моделирования для решения профессиональных задач.
Мультимедийные технологии	3	ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для	ДПК(У)-1.В4	Владеет современными компьютерными технологиями, позволяющими использовать восприятия пользователя для увеличения коммуникационных и информативных характеристик объектов дизайна

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.У4	Умеет целенаправленно использовать потенциал мультимедийных технологий для решения комплексных задач проектирования
				ДПК(У)-1.34	Знает современные подходы к привлечению возможностей мультимедийных технологий
Блок 2. Практики рассредоточенные, в т.ч. НИР					
Вариативная часть (часть, ормируемая участниками образовательных отношений)					
Учебная практика					
Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	1	ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.В3	Владеть практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-2.У3	Уметь выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-2.33	Знать современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
Педагогическая практика	2	УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В2	Владеет анализом и синтезом возможных проектных решений по заданной проблеме для демонстрации в педагогической деятельности
				УК(У)-2.У2	Умеет формулировать творческие цели и задачи в процессе обучения и преподавания
				УК(У)-2.32	Знает инновационные методы анализа творческих задач для управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
		УК(У)-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.В2	Владеет навыками абстрактного мышления и оригинального подхода при представлении проекта и его защиты в профессиональной среде
				УК(У)-4.У2	Умеет реализовывать проектную идею и достигать результата в команде
				УК(У)-4.32	Знает основные методы и способы взаимодействия и работы в команде
		ОПК(У)-4	Способность вести научную и	ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			профессиональную дискуссию		основании систематизации экспериментальных исследований
				ОПК(У)-4.У1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи
				ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
		ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.В1	Владеет навыками работы с технической документацией и литературой для проведения учебных занятий
				ПК(У)-2.У1	Умеет составлять план образовательного процесса, определять цели и задачи при организации педагогической деятельности
				ПК(У)-2.31	Знает аспекты учебного процесса в образовательных организациях
				ПК(У)-2.В2	Владеет опытом планирования и проведения инновационных форм обучения в рамках педагогической деятельности
				ПК(У)-2.У2	Умеет определять наиболее подходящие методики получения и обработки данных в педагогической деятельности
				ПК(У)-2.32	Знает наиболее подходящие методики получения и обработки данных в педагогической деятельности
Производственная практика					
Научно-исследовательская работа в семестре	1,2,3	ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОПК(У)-1.В2	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
		ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.В1	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
				ОПК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
		ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований
				ОПК(У)-4.У1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи
				ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
		ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
				ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения
				ОПК(У)-6.У1	Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса
		ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-7.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты
				ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства
				ОПК(У)-8.31	Знает особенности, методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства
		ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправления системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.B1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении и представлении проекта
				ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации
				ОПК(У)-9.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)	ОПК(У)-10.B1	Владеет навыками представления своих работ перед публикой
				ОПК(У)-10.У1	Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете
				ОПК(У)-10.31	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов,	ПК(У)-1.B2	Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований
				ПК(У)-1.У2	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями	ПК(У)-1.32	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.B3	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-2.У3	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-2.33	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК(У)-5.B2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта
				ПК(У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач
				ПК(У)-5.32	Знает инновационные методы дизайн- проектирования
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-	ДПК(У)-1.B2	Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У2	Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств проектирования

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
				Код	Наименование		
			конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг				
				ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения		
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.В4	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности		
				ДПК(У)-2.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства		
				ДПК(У)-2.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности		
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.В1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера		
				ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки		
				ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления		
		Блок 2. Практики					
		Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					
Учебная практика							
Исполнительская практика	2	УК(У)-6	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-6.1В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда		
				УК(У)-6.1У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности		
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
				ОПК(У)-1.B2	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
		ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
				ОПК(У)-2.B1	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
		ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
				ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
				ОПК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
		ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
				ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований
				ОПК(У)-4.У1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи
		ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
				ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не	ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
				ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения
				ОПК(У)-6.У1	Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			связанных со сферой деятельности		
		ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-7.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты
				ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства
				ОПК(У)-8.31	Знает особенности, методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства
		ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.B1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении и представлении проекта
				ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации
				ОПК(У)-9.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)	ОПК(У)-10.B1	Владеет навыками представления своих работ перед публикой
				ОПК(У)-10.У1	Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете
				ОПК(У)-10.31	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять	ПК(У)-1.B2	Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований
				ПК(У)-1.У2	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями	ПК(У)-1.32	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.В3	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-2.У3	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-2.33	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК(У)-5.В2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта
				ПК(У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач
				ПК(У)-5.32	Знает инновационные методы дизайн-проектирования
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности	ДПК(У)-1.В2	Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У2	Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг		проектирования
				ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.В4	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ДПК(У)-2.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства
				ДПК(У)-2.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.В1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера
				ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
				ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления
Преддипломная практика	4	УК(У)-6	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-6.1В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
		ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и	ОПК(У)-1.В2	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			общекультурный уровень		совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
		ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.В1	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
				ОПК(У)-2.У1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
		ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.В1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
				ОПК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
		ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4.В1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований
				ОПК(У)-4.У1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи
				ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
		ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ОПК(У)-5.У1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
				ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.В1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения
				ОПК(У)-6.У1	Умеет применять современные программные решения на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса
		ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.В1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-7.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты
				ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства
				ОПК(У)-8.31	Знает особенности методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства
		ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.B1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении и представлении проекта
				ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации
				ОПК(У)-9.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)	ОПК(У)-10.B1	Владеет навыками представления своих работ перед публикой
				ОПК(У)-10.У1	Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете
				ОПК(У)-10.31	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и	ПК(У)-1.B2	Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований
				ПК(У)-1.У2	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи
				ПК(У)-1.32	Знает основные методы исследований в дизайне

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			сообщениями		
		ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.B3	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-2.У3	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-2.33	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	ПК(У)-5.B2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта
				ПК(У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач
				ПК(У)-5.32	Знает инновационные методы дизайн- проектирования
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B2	Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У2	Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств проектирования
				ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их	ДПК(У)-2.B4	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ДПК(У)-2.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.В1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера
				ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усвояемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
				ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					
Базовая часть (обязательная часть)					
Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	4	УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
				УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
				УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В1	Владеет методом анализа проблемных ситуаций для организации безопасной работы при производстве изделия, обобщения информации и выработки стратегии для достижения поставленной цели
				УК(У)-2.У1	Умеет применять современные методы и средства исследования для решения инновационных задач при разработке и изготовлении нового вида продукции
				УК(У)-2.31	Знает актуальные проблемы и задачи сферы дизайна, производства, знает требования к организации рабочего места и технике безопасности при работе
		УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет анализом своих ресурсов и их пределами (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы и аргументированного изложения своей точки зрения
				УК(У)-3.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты профессионального роста; самостоятельно решать дизайнерские задачи на основе существующих знаний и методик

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				УК(У)-3.31	Знает основные тенденции и закономерности развития дизайна для достижения поставленной цели при дизайн-проектировании
		УК(У)-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4.B1	Владеет навыками общения на иностранном языке в профессиональной среде
				УК(У)-4.Y1	Умеет применять знания иностранного языка при проведении рабочих переговоров и составлении документации
				УК(У)-4.31	Знает терминологию делового и профессионального иностранного языка
				УК(У)-4.B2	Владеет навыками абстрактного мышления и оригинального подхода при представлении проекта и его защиты в профессиональной среде
				УК(У)-4.Y2	Умеет реализовывать проектную идею и достигать результата в команде
				УК(У)-4.32	Знает основные методы и способы взаимодействия и работы в команде
				УК(У)-4.B3	Владеет опытом вести переписку в профессиональных и научных целях
				УК(У)-4.B3	Умеет осуществлять письменный перевод профессионально-ориентированных аутентичных текстов
				УК(У)-4.B3	Знает основные методы и способы взаимодействия и работы в команде
		УК(У)-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК(У)-5.B1	Владеет способностью использовать знания о ценностных системах в процессе личной и профессиональной коммуникации
				УК(У)-5.Y1	Умеет учитывать ценностные системы различных культур в процессе личного и профессионального взаимодействия
				УК(У)-5.31	Знает ценностные системы основных мировых культур
				УК(У)-5.Y2	Умеет организовывать взаимодействие с различными группами людей, используя знания о различных формах мировоззрения
				УК(У)-5.32	Знает специфику различных форм мировоззрения
				УК(У)-5.B3	Владеет способностью организовать межкультурную коммуникацию коллектива с учетом специфики системы ценностей его участников
				УК(У)-5.Y3	Умеет взаимодействовать с представителями различных культур
				УК(У)-5.33	Знает подходы к определению и интерпретации понятия «толерантность»
		УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.1B1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1Y1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.B3	Владеет научным анализом творческой деятельности и ее результатов
				УК(У)-6.Y3	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом логики, методики и методологии художественного и научного моделирования объектов
				УК(У)-6.33	Знает методы научных исследований в дизайне, методы управленческих решений для

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень		личностного роста в профессиональной деятельности
				ОПК(У)-1.B2	Владеет опытом дизайн-проектирования в различных стилях и направлениях
				ОПК(У)-1.Y2	Умеет выявлять особенности различных стилей и направлениях дизайна
		ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.32	Знает историю развития дизайна, стили и направления
				ОПК(У)-2.B1	Владеет опытом критического подхода при анализе формы и конструкции изделия
				ОПК(У)-2.Y1	Умеет анализировать, выявлять проблемы дизайна, модернизировать и совершенствовать форму изделия за счет обработки аналитических и экспериментальных данных
				ОПК(У)-2.31	Знает проблемы дизайна, разработки и изготовления сложных форм за счет доступных технологий, стандартов и нормативных материалов
				ОПК(У)-2.B2	Владеть опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора
				ОПК(У)-2.Y2	Уметь решать комплексные проблемы на основе интеграции различных методов и методик
				ОПК(У)-2.32	Знает инновационное развитие отрасли или предприятия
				ОПК(У)-2.B3	Владеть опытом систематизации данных экспериментальных исследований
				ОПК(У)-2.Y3	Уметь разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-2.33	Знает основные методы исследований в дизайне
				ОПК(У)-2.B4	Владеет опытом защиты объектов интеллектуальной собственности
				ОПК(У)-2.Y4	Умеет использовать правовые основы изобретательства
				ОПК(У)-2.34	Знает основы менеджмента и инноватики
		ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	ОПК(У)-3.B1	Владеет опытом работы с технической документацией и стандартами
				ОПК(У)-3.Y1	Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы
				ОПК(У)-3.31	Знает стандарты, ГОСТы и нормативные материалы
		ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	ОПК(У)-4.B1	Владеет навыками аргументированно вести профессиональный диалог на основании систематизации экспериментальных исследований
				ОПК(У)-4.Y1	Умеет планировать эксперимент и обосновывать свои научные доводы с целью решения определенной творческой задачи
				ОПК(У)-4.31	Знает основные методы исследований в дизайне, базовые профессиональные понятия
		ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ОПК(У)-5.Y1	Умеет отстаивать свои убеждения и брать ответственность за свои решения при разработке дизайн-проекта
				ОПК(У)-5.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий	ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОПК(У)-6.B1	Владеет опытом использования основных методов организации самостоятельного обучения
				ОПК(У)-6.31	Знает современные тенденции развития прогресса
		ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	ОПК(У)-7.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-7.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн - объекты
				ОПК(У)-7.31	Знает особенности, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
				ОПК(У)-7.B2	Владеет опытом работы с литературными источниками и Internet-сайтами с использованием специализированных баз знаний
				ОПК(У)-7.У2	Умеет планировать процесс реализации проектной идеи и оценивать уровень конкурентоспособности продукции
				ОПК(У)-7.32	Знает особенности применения современных материалов, методы и технологии конструирования, макетирования и моделирования
		ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	ОПК(У)-8.B1	Владеет опытом использования специализированного программного обеспечения и технологического оборудования для решения профессиональных задач
				ОПК(У)-8.У1	Умеет разрабатывать и изготавливать оригинальные дизайн – объекты с учетом технологической карты изготовления изделия и требований безопасности производства
				ОПК(У)-8.31	Знает особенности методов и технологий моделирования, конструирования, макетирования в условиях производства
		ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправления системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	ОПК(У)-9.B1	Владеет навыками командной работы при разработке, оформлении и представлении проекта
				ОПК(У)-9.У1	Умеет достоверно и адекватно получать информацию на иностранном языке из различных источников информации
				ОПК(У)-9.31	Знает инновационные методы дизайн-проектирования, соответствующие мировому уровню
		ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)	ОПК(У)-10.B1	Владеет навыками представления своих работ перед публикой
				ОПК(У)-10.У1	Умеет планировать последовательность и логичность представления материала в презентации, отчете
				ОПК(У)-10.31	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской	ПК(У)-1.B2	Владеет опытом систематизации данных экспериментальных исследований

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями		
				ПК(У)-1.У2	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной творческой задачи
				ПК(У)-1.32	Знает основные методы исследований в дизайне
		ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	ПК(У)-2.В3	Владеет практическим опытом разработки сценария учебного занятия и диагностических материалов для оценки достигнутых результатов обучения
				ПК(У)-2.У3	Умеет выбирать методы и средства обучения, с учетом запланированных компетентностно-ориентированных целевых установок учебного занятия и результатов обучения
				ПК(У)-2.33	Знает современные подходы к конструированию учебных занятий, особенности проектирования современных методов и средств обучения
		ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом	ПК(У)-5.В2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при выполнении дизайн-проекта
				ПК(У)-5.У2	Умеет применять современные методы и средства для синтеза возможных решений при решении инновационных задач
				ПК(У)-5.32	Знает инновационные методы дизайн- проектирования

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
			подходе, на практике		
		ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	ДПК(У)-1.B2	Владеет навыками проведения экспертной оценки возможностей применения новых программных средств для решения задач промышленного дизайна
				ДПК(У)-1.У2	Умеет, на основании предварительного анализа потенциала доступных информационных технологий, определять и использовать оптимальный набор средств проектирования
				ДПК(У)-1.32	Знает и использует методики оперативного освоения новых информационных технологий для достижения более высокого уровня конкурентоспособности разрабатываемого дизайн-решения
		ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	ДПК(У)-2.B4	Владеет навыками командной работы и организацией различных видов деятельности
				ДПК(У)-2.У3	Умеет прогнозировать экономические показатели развития инновационного продукта - стартапа и производства
				ДПК(У)-2.33	Знает взаимосвязи устойчивого развития и специфику инновационной дизайнерской деятельности
		ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	ДПК(У)-3.B1	Владеет методами познавательной деятельности и системным подходом для решения задач прикладного характера
				ДПК(У)-3.У1	Умеет обобщать усваиваемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
				ДПК(У)-3.31	Знает признаки системного подхода, системного анализа и дизайн мышления
Факультативные дисциплины					
Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					
Факультативные дисциплины по выбору студента	2,3	УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК(У)-6.1B1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
				УК(У)-6.В3	Владет научным анализом творческой деятельности и ее результатов
				УК(У)-6.У3	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом логики, методики и методологии художественного и научного моделирования объектов
				УК(У)-6.33	Знает методы научных исследований в дизайне, методы управленческих решений для личностного роста в профессиональной деятельности