МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(ФГОС 3+)

Направление подготовки/ специальность	54.03.01 Дизайн	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Дизайн	
Специализация	Промышленный дизайн	
Год приема	2017	
Форма обучения	очная	
Виды профессиональной деятельности	Основной	Проектный
	Дополнительный (-ые)	Художественный
Ориентированность программы	Прикладной бакалавриат	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат	
Выпускающее подразделение	Отделение автоматизации и робототехники, Школа информационных технологий и робототехники	

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры		Филипас А.А.
Руководитель ООП		Вехтер Е.В.

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-10	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности		
ОК-11	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения		
ОК-6	Способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	УК(У)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК(У)-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Универсальные компетенции университета			
	Дополнительная компетенция университета		
Общепрофессиональные компетенции			
ОПК-1	Способность владеть рисунком, умением использовать	ОПК(У)-1	Способен владеть рисунком, умением использовать рисунки в

	рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка		практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка
ОПК-2	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	ОПК(У)-2	Способен владеть основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями
ОПК-3	Способность обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	ОПК(У)-3	Способен обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании
ОПК-4	Способность применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемыме в дизайн-проектировании	ОПК(У)-4	Способен применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемыме в дизайн-проектировании
ОПК-5	Способность реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	ОПК(У)-5	Способен реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин
ОПК-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК(У)-7	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Профессиональные компетенции			
ПК-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	ПК(У)-1	Способен владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями
ПК-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	ПК(У)-2	Способен обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи
ПК-3	способность учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	ПК(У)-3	Способен учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств
ПК-4	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-	ПК(У)-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта

	проекта		
ПК-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	ПК(У)-5	Способен конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды
ПК-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	ПК(У)-6	Способен применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике
ПК-7	способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК(У)-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале
ПК-8	способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	ПК(У)-8	Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта
Профессиональные компетенции университета			
	Дополнительная компетенция университета	ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений

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	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-1.В1	Владеет способностью составлять аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы	УК(У)-1.У1	Умеет выделять необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации	УК(У)-1.З1	Знает различные типы исторических источников, способы поиска, отбора и аннотирования информации
		УК(У)-1.В2	Владеет способностью выделять актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников	УК(У)-1.У2	Умеет подкреплять полученную информацию примерами из профессиональной предметной сферы, из социальной действительности, из исторического прошлого	УК(У)-1.З2	Знает методы компаративного анализа информации, полученной из различных источников (не менее 3-х источников)
				УК(У)-	Умеет проводить сравнительно-сопоставительный анализ	УК(У)-	Знает категории, принципы, методы исторического анализа

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
				1.У3	исторического прошлого и актуальных проблем современности	1.З3	
		УК(У)-1.В4	Владеет способностью формулировать закономерности функционирования природы, общества, человека	УК(У)-1.У4	Умеет давать оценку актуальным проблемам современности, выделяет признаки и проявления экстремистской идеологии	УК(У)-1.З4	Знает исторические корни экстремизма и терроризма
		УК(У)-1.В5	Владеет способностью проводить статистический, сравнительно-финансовый анализ для определения места профессиональной деятельности в экономической парадигме	УК(У)-1.У5	Умеет давать характеристику социальной действительности, различных фактов и явлений, используя философский подход и философские категории	УК(У)-1.З5	Знает критерии научного исследования, общенаучные методы научного познания
		УК(У)-1.В6	Владеет способностью анализировать сложные социально-экономические показатели	УК(У)-1.У6	Умеет осуществлять сбор фактического материала, представленного в научных статьях и первоисточниках для актуализации философских концепций в контексте развития современного общества	УК(У)-1.З6	Знает методы философского анализа
		УК(У)-1.В7	Владеет способностью составлять пояснения и объяснения изменения показателей, после проведенного сбора и анализа данных	УК(У)-1.У7	Умеет определять ценность сбора, анализа и обработки собранной финансово-экономической информации	УК(У)-1.З7	Знает глобальные проблемы современности, основные подходы к формированию сценариев будущего
		УК(У)-1.В8	Владеет способностью выявлять резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	УК(У)-1.У8	Умеет соотносить собираемость информации на определенную дату и проводит анализ данных, использует различные методы статистической обработки	УК(У)-1.З8	Знает процесс сбора финансово-экономической, статистической и бухгалтерской информации
				УК(У)-1.У9	Умеет анализировать многообразие собранных данных и приводить их к определенному результату для обоснования экономического роста	УК(У)-1.З9	Знает возможности обработки собранной информации при помощи информационных технологий и различных финансово-бухгалтерских программ
				УК(У)-1.У10	Умеет оценивать роль собранных данных для расчета каждого экономического показателя	УК(У)-1.З10	Знает варианты финансово-экономического анализа при решении вопросов профессиональной деятельности

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
						УК(У)-1.З11	Знает экономику и технологии соответствующей отрасли производства
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК(У)-2.В1	Владеет способностью проектировать оптимальные решения конкретных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК(У)-2.У1	Умеет учитывать и применять действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач	УК(У)-2.З1	Знает действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на инженерную деятельность
		УК(У)-2.В2	Владеет способность осуществлять нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	УК(У)-2.У2	Умеет использовать информационно-правовые электронные ресурсы для поиска и определения действующих редакций правовых норм, внесенных в них поправок	УК(У)-2.З2	Знает основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия
		УК(У)-2.В3	Владеет способностью проводить расчеты социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта	УК(У)-2.У3	Умеет применять правовые нормы и ограничения, включенные в общие и специальные нормативно-правовые документы, при стандартизации процессов, условий и работ	УК(У)-2.З3	Знает базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
		УК(У)-2.В4	Владеет способностью проводить экономический анализ и диагностику деятельности предприятия и его подразделений	УК(У)-2.У4	Умеет проводить обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей	УК(У)-2.З4	Знает основы отечественного законодательства, касающегося организационно-экономических решений
		УК(У)-2.В5	Владеет способностью применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности	УК(У)-2.У5	Умеет определять стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	УК(У)-2.З5	Знает основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
		УК(У)-2.В6	Владеет способностью проводить калькуляцию и тарификацию производственных процессов на предприятии	УК(У)-2.У6	Умеет принимать оптимальные решения при возникновении критических, спорных ситуаций	УК(У)-2.З6	Знает основные инструменты целеполагания в проекте и формирования проектной концепции
		УК(У)-2.В7	Владеет способностью разрабатывать структурные модели проектных решений с учетом	УК(У)-2.У7	Умеет анализировать социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую	УК(У)-2.З7	Знает структуру и состав экономических ресурсов предприятия, методы оценки их

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
			ресурсных ограничений и возможностей		базу		движения и использования
		УК(У)-2.В8	Владеет способностью проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач	УК(У)-2.У8	Умеет обосновывать эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализирует наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения	УК(У)-2.З8	Знает методы и инструменты оперативного управления проектом
		УК(У)-2.В9	Владеет способностью рассчитывать длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников	УК(У)-2.У9	Умеет анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений	УК(У)-2.З9	Знает основные методы и современная нормативная и правовая база нормирования и стандартизации бизнес-процессов, и организации труда
		УК(У)-2.В10	Владеет способностью анализировать и оценивать затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков	УК(У)-2.У10	Умеет анализировать и корректно применять правовые нормы при принятии экономических решений	УК(У)-2.З10	Знает методы и подходы снижения затрат и минимизации ситуационных рисков
		УК(У)-2.В11	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта	УК(У)-2.У11	Умеет учитывать требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач	УК(У)-2.З11	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности **Творческий проект**
		1		УК(У)-2.У12	Умеет формулировать тему и задачи проекта и определять последовательность их решения	УК(У)-2.З12	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления
УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК(У)-3.В1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе	УК(У)-3.У1	Умеет формировать рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта	УК(У)-3.З1	Знает основные принципы делегирования полномочий
		УК(У)-3.В2	Владеет навыками работы в команде	УК(У)-3.У2	Умеет распределять полномочия и определяет роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей	УК(У)-3.З2	Знает понятие и инструменты мотивации
				УК(У)-	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со	УК(У)-	Знает теоретические основы групповой динамики

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
				3.УЗ	своими профессиональным уровнем и личностными особенностями	3.33	
						УК(У)-3.34	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке(-ах)	УК(У)-4.В1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации	УК(У)-4.У1	Умеет применять основные правила в устной и письменной деловой коммуникации	УК(У)-4.31	Знает правила деловой коммуникации
		УК(У)-4.В2	Владеет способностью вести дискуссию в профессиональной деятельности	УК(У)-4.У2	Умеет осуществлять выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии	УК(У)-4.32	Знает нормы этикета и протоколы официальных мероприятий
		УК(У)-4.В3	Владеет опытом структурирования и оформления устного сообщения, презентации доклада на иностранном языке	УК(У)-4.У3	Умеет использовать современные коммуникационные технологии в общении с партнерами	УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
		УК(У)-4.В4	Владеет навыками составления и оформления деловых писем на иностранном языке, в том числе в электронной среде	УК(У)-4.У4	Умеет логично, последовательно и аргументировано выражать мысли на иностранном языке, делать выводы	УК(У)-4.34	Знает правила оформления деловых писем для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации
				УК(У)-4.У5	Умеет адекватно применять речевые клише и грамматические структуры в письменной речи.	УК(У)-4.35	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке
				УК(У)-4.У6	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию		
УК(У)-5	Способен воспринимать	УК(У)-5.В1	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и	УК(У)-5.У1	Умеет объяснять основы межкультурного синтеза при взаимодействии отечественной и	УК(У)-5.31	Знает специальные методы для описания культурных особенностей и традиций различных

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		традиций **История**		иных культур		национальных и социальных групп
		УК(У)-5.В2	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы для межкультурного диалога **История**	УК(У)-5.У2	Умеет адаптироваться в профессиональную среду, с учетом социокультурных особенностей	УК(У)-5.32	Знает отечественное национальное историческое наследие, социокультурные традиции, этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и культурных традиций); значение понятия «патриотизм», исторические корни патриотизма в России
		УК(У)-5.В3	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	УК(У)-5.У3	Умеет давать характеристику собственного мировоззрения, мировоззренческих особенностей различных социальных групп; давать характеристику функционирования различных социальных групп в контексте концепта «толерантность»	УК(У)-5.33	Знает особенности поведения людей с учетом различных социальных, региональных, культурных, конфессиональных особенностей
		УК(У)-5.В4	Владеет способностью соотносить свои действия с моральными правилами конкретного сообщества	УК(У)-5.У4	Умеет объяснять этические и эстетические принципы своего поведения в различных ситуациях	УК(У)-5.34	Знает основы межкультурного взаимодействия в профессиональной среде, проекте, организации
				УК(У)-5.У5	Умеет объяснять особенности современного этапа исторического развития общества	УК(У)-5.35	Знает элементы, составляющие структуру мировоззрения
						УК(У)-5.36	Знает теоретические основы этики и эстетики (основные понятия, краткую историю этических учений, «золотое правило нравственности»)
						УК(У)-5.37	Знает основные закономерности развития общества и истории

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-6.В1	Владеет способностью планировать личные цели и расставлять приоритеты	УК(У)-6.У1	Применяет основные принципы и методы планирования и организации времени на личном и корпоративном уровне	УК(У)-6.З1	Знает основные методы целеполагания в процессе управления временем
		УК(У)-6.В2	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний	УК(У)-6.У2	Умеет решать практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик	УК(У)-6.З2	Знает алгоритмы учета и планирования рабочего времени, инструментов оптимизации рабочего времени на основе передового опыта
		УК(У)-6.В3	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.У3	Умеет задавать параметры для создания системы управления временем; создавать модель управления временем самостоятельно; оценивать эффективность системы управления временем	УК(У)-6.З3	Знает основные источники получения дополнительной информации
				УК(У)-6.У4	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации	УК(У)-6.З4	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
				УК(У)-6.У5	Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования	УК(У)-6.З5	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
УК(У)-7.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	УК(У)-7.В1	Владеет навыками мотивационно-целостного отношения к физической культуре, здоровому образу жизни	УК(У)-7.У1	Умеет использовать физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных ценностей	УК(У)-7.З1	Знает роль основ средств и методов физической культуры
		УК(У)-7.В2	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки	УК(У)-7.У2	Умеет составлять индивидуальные программы по развитию физических качеств, силы, быстроты, выносливости, гибкости, ловкости	УК(У)-7.З2	Знает основы общей физической, вспомогательной специальной физической, технической и психической подготовленности
		УК(	Владеет методами направленного	УК(	Умеет определять уровень развития	УК(	Знает средства и основные подходы

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	профессиональной деятельности	У)-7.В3	восстановления и стимуляции работоспособности	У)-7.У3	тренированности и здоровья, физического развития	У)-7.З3	в физическом воспитании
		УК(У)-7.В4	Владеет навыками использования средства физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности	УК(У)-7.У4	Умеет использовать двигательную активность как фактор здорового образа жизни	УК(У)-7.З4	Знает методические принципы физического воспитания
		УК(У)-7.В5	Владеет навыками развития физических качества для занятий по различным оздоровительным системам и конкретным видам спорта	УК(У)-7.У5	Умеет использовать средства физической культуры для достижения жизненных и профессиональных ценностей	УК(У)-7.З5	Знает виды и методы контроля за эффективностью тренировочных занятий
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК(У)-8.В1	Владеет опытом обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи	УК(У)-8.У1	Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека	УК(У)-8.З1	Знает основные опасности среды обитания, их количественные показатели
				УК(У)-8.У2	Умеет выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности	УК(У)-8.З2	Знает основы охраны труда, принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе
				УК(У)-8.У3	Умеет выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	УК(У)-8.З3	Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
						УК(У)-8.З4	Знает средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях

Код	Наименован	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)

компетенции (СУОС)	ие компетенции (СУОС)	Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
ОПК(У)-1	Способен владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	ОПК (У)-1.В1	Владеет различными техниками создания композиции	ОПК (У)-1.У1	Умеет создавать композиции с использованием разнообразных техник и стилей	ОПК (У)-1.З1	Знает основы композиции в дизайне, типологию композиционных средств и их взаимодействие
		ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла			ОПК (У)-1.З2	Знает основы начертательной геометрии и теории теней и перспектив;
		ОПК (У)-1.В3	Владеет опытом выполнения технического рисунка	ОПК (У)-1.У2	Умеет выполнять линейно-конструктивные построения технического рисунка	ОПК (У)-1.З3	Знает основные правила выполнения технического рисунка, построения геометрических предметов на плоскости
		ОПК (У)-1.В4	Владеет системой знаний о закономерностях развития искусства, механизмах и способах регуляции художественной жизни	ОПК (У)-1.У3	Умеет анализировать и критически оценивать опыт создания произведений искусства	ОПК (У)-1.З4	Знает общие тенденции развития изобразительного искусства
				ОПК (У)-1.У4	Умение быстро и наглядно реализовать идею по средствам рисунка	ОПК (У)-1.З5	Знание техник, инструментов и методов художественной реализации идеи
ОПК (У)-2	Способен владеть основами академической живописи,	ОПК (У)-2.В1	Владеет методами академического рисунка и академической живописи	ОПК (У)-2.У1	Умеет использовать средства академического рисунка и живописи для реализации художественно – творческого замысла	ОПК (У)-2.З1	Знает основы академического рисунка и живописи

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	приемами работы с цветом и цветовыми композициями	ОПК (У)-2.В2	Владеет навыками выбора цветовых решений при создании художественных и декоративно-прикладных изделий	ОПК (У)-2.У2	Умеет смешивать цвета различными способами для составления гармонических цветовых композиций	ОПК (У)-2.З2	Знает основы теории цвета, законы цветоведения и принципы гармоничного сочетания цветов для создания и оценки художественных изделий
ОПК (У)-3	Способность обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	ОПК (У)-3.В1	Владеет основами академической скульптуры, изображения объектов предметного мира и человека на основе знания их строения и конструкции	ОПК (У)-3.У1	Умеет использовать основные правила и приемы анатомии про работе над рисунком	ОПК (У)-3.З1	Знает пластической анатомии на примере образцов классической культуры и живой природы
				ОПК (У)-3.У2	Умеет обоснованно использовать особенности антропометрии человека при моделировании и проектировании	ОПК (У)-3.З2	Знает основ анатомии и антропометрии человека
				ОПК (У)-3.У3	Умеет обоснованно выбирать материал в зависимости от эксплуатационных, технологических требований к изделию	ОПК (У)-3.З3	Знает основные свойства и способы обработки современных материалов, методы и приемы в работе с различными материалами
ОПК (У)-4	Способен применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемы	ОПК (У)-4.В1	Владеет навыками векторной и растровой графики и художественно – техническим редактированием	ОПК (У)-4.У1	Умеет применять современную шрифтовую культуру при выполнении дизайн-проекта	ОПК (У)-4.З1	Знает технологию полиграфии и художественно – технического редактирования
		ОПК (У)-4.В2	Владеет навыками искусствоведческого анализа; оценки адекватности решения дизайн-проекта потребностям заказчика и условиям рынка	ОПК (У)-4.У2	Умеет анализировать объекты искусства, определять их эпохальную принадлежность; применять знания об истории искусства для решения	ОПК (У)-4.З2	Знает основ теории искусствознания, историю художественной культуры и искусств, шрифтового дизайна разных эпох, основных социо-

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	е в дизайн-проектировании				профессиональных задач и создания оригинальных проектных решений, отвечающих требованиям заказчика		культурных тенденций, формирующих характерные особенности определенной эпохи и специфические черты, обусловившие самобытность национальных культур
		ОПК (У)-4.В3	Владеет приемами разработки цифровых моделей пространственных объектов и трехмерных поверхностей	ОПК (У)-4.У3	Умеет применять приемы трехмерного моделирования для получения прототипов и визуального представления об объектах дизайн-проектирования.	ОПК (У)-4.З3	Знает правила выбора и использования методик визуализации объектов дизайн-проектирования.
ОПК (У)-5	Способен реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	ОПК (У)-5.В1	Владеет навыками продуктивного партнерства в условиях коллективной коммуникации в рамках учебной/проектной деятельности	ОПК (У)-5.У1	Умеет готовить тексты различной жанрово-стилевой ориентации, вести диалог, публично выступать, в т.ч. адекватно лингвистически сопровождать презентации проектов		
		ОПК (У)-5.В2	Владеет педагогическими навыками и основами культурных традиций включая культуру профессионального общения	ОПК (У)-5.У2	Умеет преподавать художественные дисциплины во всем объеме истории искусств	ОПК (У)-5.З1	Знает характерные особенности искусства разных исторических эпох, периодизацию и основы методики преподавания этих дисциплин
ОПК (У)-6	Способен решать стандартные задачи профессиона	ОПК (У)-6.В1	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК (У)-6.У1	Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности и определять соответствующие информационные технологии с учетом основных требований	ОПК (У)-6.З1	Знает основы информационных технологий для решения профессиональных задач

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	льной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности				информационной безопасности		
		ОПК (У)-6.В2	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	ОПК (У)-6.У2	Умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера в различных графических программах		
		ОПК (У)-6.В3	Владение опытом решения стандартные профессиональных задач по средствам обзора и анализа аналогов.	ОПК (У)-6.У3	Умение самостоятельно выбирать и анализировать информационный контент	ОПК (У)-6.32	Знание актуальных, безопасных и профессионально- ориентированных информационных ресурсов
ОПК (У)-7.	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных,	ОПК (У)-7.В1	Владеет опытом анализа различных информационных источников при выполнении исследований	ОПК (У)-7.У1	Умеет представлять результаты поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных в требуемом формате	ОПК (У)-7.31	Знает основные приемы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных
		ОПК (У)-7.В2	Владеет информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, необходимыми для представления результатов поиска, хранения, обработки и анализа информации	ОПК (У)-7.У2	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-	ОПК (У)-7.32	Знает основные возможности и инструменты информационных технологий, принципы работы в локальных и глобальных сетях, файловые структуры и пользовательские интерфейсы

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий				коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		
		ОПК (У)-7.В3	Владеет представлением о сущности и значении информации в развитии современного общества	ОПК (У)-7.У3	Умение структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.	ОПК (У)-7.З3	Знание стандартных инструментов и графических редакторов для создания и оформления объектов информации
		ОПК (У)-7.В4	Владеет опытом использования прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач	ОПК (У)-7.У4	Умеет применять алгоритмические и программные решения в области прикладного программного обеспечения	ОПК (У) – 7.З4	Знает основные факты, концепции, принципы естественных наук, математики и информатики, связанные с информатикой.
		ОПК (У)-7.В5	Владеет опытом работы с системами управления прикладными базами данных.	ОПК (У)-7.У5	Умеет решать задачи создания простых информационных ресурсов глобальных сетей	ОПК (У)-З5	Знает современные образовательные и информационные технологии

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
ПК(У)-1	Способен владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и	ПК(У)-1.В1	Владеет основными техниками и приемами макетирования проектируемых объектов и выполнения работ в различных материалах	ПК (У)-1.У1	Умеет создавать объемно-пространственные объекты с использованием разнообразных техник и материалов, используя свойства цвета	ПК (У)-1.З1	Знает основных техник макетирования, методы и приемы в работе с различными материалами
		ПК(У)-1.В2	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного	ПК (У)-1.У2	Умеет использовать основы построения предметов любой сложности с натуры и по воображению	ПК (У)-1.З2	Знает основы линейной и воздушной перспективы; светотеневой моделировки форм

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	цветовыми композициями		замысла				
		ПК(У)-1.В3	Владеет опытом выбора композиционного решения в зависимости от стиля или техники применяемого в дизайн-проекте	ПК (У)-1.У3	Умеет составлять гармонические цветовые композиции в интерьере, с использованием разнообразных техник и стилей	ПК (У)-1.З3	Знает основные приемы и методы проектирования пространства и среды
ПК(У)-2	Способен обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	ПК(У)-2.В1	Владеет опытом использования методов, приемов, материалов и прикладных программ в практической профессиональной деятельности	ПК (У)-2.У1	Умеет осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с регламентом, использовать технические и художественные средства для получения проекта и продукции в материале	ПК (У)-2.З1	Знает основы художественно – творческой среды дизайна
		ПК(У)-2.В2	Владеет опытом аргументированного обоснования проектных идей	ПК (У)-2.У2	Умеет обосновать свои предложения при проведении учебно исследовательской работы	ПК (У)-2.З2	Знает основные приемы проведения исследований
		ПК(У)-2.В3	Владеет опытом обоснованного выбора материалов и технологий при разработке дизайна и изготовлении полиграфической продукции и наружной рекламы	ПК (У)-2.У3	Умеет обосновать свои предложения при разработке проектной идеи в соответствии с регламентом, нормативными документами, паспортом рекламного и информационного места	ПК (У)-2.З3	Знает основы работы над полиграфической продукцией, специфику расположения рекламных и информационных установок
				ПК (У)-2.У4	Умеет обосновать свои предложения, выбирать жанровые формы, соответствующие коммуникативной задаче и формату представления информации на английском	ПК (У)-2.З4	Знает особенности устной и письменной форм речи на английском языке

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	**Владение опытом**	**Код**	**Умения**	**Код**	**Знания**
					языке		
ПК(У)-3	Способен учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	ПК(У)-3.В1	Владеет методами выбора материала в зависимости от его структуры, свойств и технологий формообразования.	ПК(У)-3.У1	Умеет оптимизировать технологический процесс в направление повышения качества и снижения затрат	ПК(У)-3.З1	Знает особенности технологии формообразования в зависимости от структуры материала
		ПК(У)-3.В2	Владеет опытом осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с установленным регламентом проведения проектных работ, использовать технические и художественные средства для создания проекта и продукции в материале	ПК(У)-3.У2	Умеет использовать справочную документации, нормативных документов, свойства материалов в практической профессиональной деятельности		
ПК(У)-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом анализа эргономических требований к дизайн – проекту и применения его для аргументации сделанных выводов	ПК(У)-4.У1	Умеет синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований	ПК(У)-4.З1	Знает основы эргономики и антропометрии
		ПК(У)-4.В2	Владеет разнообразными методиками визуализации, соответствующие актуальным требованиям, предъявляемым к дизайн-проектированию	ПК(У)-4.У2	Умеет формулировать цель и критерии оценки результативности применения компьютерной графики в дизайн-проектировании	ПК(У)-4.З2	. Знает основные принципы, обеспечивающие целесообразность применения компьютерной графики при разработке объектов промышленного дизайна.
		ПК(У	Владеет опытом анализа требований	ПК(	Умеет использовать доступные	ПК(	Знает особенности совместного

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	выполнению дизайн-проекта	)-4.В3	к выбору компьютерных средств дизайн-проектирования.	У)-4.У3	технологические ресурсы для получения решения задачи дизайн-проектирования	У)-4.З3	использования нескольких программных средств в технологической последовательности этапов дизайн-проектирования
		ПК(У)-4.В4	Владеет навыками оценки эффективности технологий и подходов, применяемых в дизайн – проектировании и разработки конструкций изделий	ПК(У)-4.У4	Умеет применять современные методы, подходы и технологии для разработки дизайн – проекта инновационных приборов и устройств	ПК(У)-4.З4	Знает основные мировые тенденции по развитию направлений дизайна и технологий изготовления инновационных приборов и устройств
ПК(У)-5	Способен конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом выполнения дизайн-проекта с учетом знаний по эргономике и антропометрии	ПК(У)-5.У1	Умеет использовать методы эргономических исследований, стандарты и ГОСТы по эргономике для проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов, в том числе для создания доступной среды	ПК(У)-5.З1	Знает основы конструирования и проектирования объектов промышленного дизайна с учетом особенностей антропометрии человека и эргономических требований, в том числе и для лиц с ограниченными возможностями
		ПК(У)-5.В2	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале	ПК(У)-5.У2	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов	ПК(У)-5.З2	Знает основные методы моделирования и конструирования, в том числе для создания доступной среды
ПК(У)-6	способность применять современные			ПК(У)-6.У1	Умеет учитывать возможности структурных изменений материала при применении современных технологий	ПК(У)-6.З1	Знает технологические режимы обработки материалов с целью изменения структуры для оптимизации проекта

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике						
		ПК(У)-6.В1	Владеет опытом организации технологических последовательностей компьютерных средств дизайн-проектирования.	ПК(У)-6.У2	Умеет проводить экспертную оценку применимости компьютерных технологий в дизайн-проектировании.	ПК(У)-6.З2	Знает преимущества и особенности основных компьютерных технологий, применяемых в дизайн-проектировании.
		ПК(У)-6.В2	Владеет навыками выбора современных технологий для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий	ПК(У)-6.У3	Умеет анализировать и выбирать технологическое решение для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий	ПК(У)-6.З3	Знает основы теорий и методов изготовления промышленных изделий и технологических процессов, связанных с их производством
		ПК(У)-6.В3	Владеет базовым набором инструментов на уровне, обеспечивающим результативное использование компьютерной графики при проектировании объектов промышленного дизайна.	ПК(У)-6.У4	Умеет применять средства компьютерной графики и основы моделирования для получения цифровых изображений заданного уровня сложности и оптимизации профессиональной деятельности.	ПК(У)-6.З4	Знает современные методики использования средств компьютерной графики в решении задач промышленного дизайна.
ПК(У)-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками выполнения макетов промышленных объектов дизайна	ПК(У)-7.У1	Умеет обоснованного выбора технологических и проектных решений для выполнения макетов, в том числе в материале	ПК(У)-7.З1	Знает основы производственных технологий в дизайне
		ПК(У)-7.В2	Владеет опытом моделирования и макетирования в дизайн-проектировании промышленных изделий с учетом выбора проектного материала для технического воплощения проекта	ПК(У)-7.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования и макетирования на практике	ПК(У)-7.З2	Знает основы теории композиции, конструирования и макетирования, инженерного обеспечения дизайна

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
ПК(У)-8	Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	ПК(У)-8.В1	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации, в соответствии принятым стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе с использованием средств компьютерной графики	ПК(У)-8.У1	Умеет выполнять и читать чертежи изделий, воссоздавать формы предмета по чертежу и изображать ее в изометрических и свободных проекциях, в том числе с использованием средств компьютерной графики	ПК(У)-8.З1	Знает основы теории и методологии выполнения проектных работ, стандартов, технических условий и других нормативных документов на оформление проектной документации
		ПК(У)-8.В2	Владеет опытом предварительного расчета технических показателей проектируемых изделий, разработка конструкторской документации, определение материала и составление технологической карты инженерно – технического воплощения проекта	ПК(У)-8.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования, прототипирования и изготовления крупной партии изделий на практике	ПК(У)-8.З2	Знает основы композиции, конструирования изделий с учетом последовательности и технологичности процесса производства изделия
ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при	ДПК(У)-1.В1	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале	ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов	ДПК(У)-1.З1	Знает теоретические основы проектирования, основных законов и научных методов выполнения проектов, методы моделирования и конструирования
		ДПК(У)-1.В2	Владеет навыками изложения и обоснования принятых концептуальных решений при работе над учебным исследовательским проектом	ДПК(У)-1.У2	Умеет применять методы научных исследований при работе над учебными проектами	ДПК(У)-1.З2	Знает основные методы научных исследований
		ДПК(У)-	Владеет средствами визуализации динамических процессов,	ДПК(У)-	Умеет применять инструменты симуляции и визуализации в	ДПК(У)-	Знает методические основы анализа и оценки динамических

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
	создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	1.В3	обеспечивающими предварительное исследование характеристик проектируемого объекта дизайна	1.У3	качестве средств поискового анализа на этапах проектирования	1.З3	характеристик разрабатываемых объектов
		ДПК(У)-1.В4	Владеет опытом визуализации многокомпонентных объектов дизайн-проектирования с применением средств компьютерной симуляции.	ДПК(У)-1.У4	Умеет разрабатывать системы управления сложными механическими объектами на основании применения компьютерных технологий	ДПК(У)-1.З4	Знает основные и дополнительные инструменты визуализации динамических объектов проектирования, а также методики их применения.
		ДПК(У)-1.В5	Владеет опытом представления и исследования процессов взаимодействия объектов проектирования и среды функционирования.	ДПК(У)-1.У5	Умеет формулировать и верифицировать гипотезы улучшения параметров взаимодействия объекта дизайн-проектирования и среды.	ДПК(У)-1.З5	Знает основы моделирования физических характеристик различных сред и способы их визуализации.
		ДПК(У)-1.В6	Владеет приемами получения и обработки цифровых изображений, используемых для представления объектов дизайна и разработки сопровождающей документации	ДПК(У)-1.У6	Умеет самостоятельно приобретать знания, обобщать отечественный и зарубежный опыт по тематике проекта	ДПК(У)-1.З6	Знает основные инструменты трехмерного моделирования, освещения и текстурирования, необходимые для получения изображений, представляющих объекты проектирования.
		ДПК(У)-1.В7	Владеет основными приемами алгоритмического моделирования объектов и движения.	ДПК(У)-1.У7	Умеет самостоятельно разрабатывать алгоритмы моделирования, применимые на разлчных этапах проектирования объектов промышленного дизайна.	ДПК(У)-1.З7	Знает основные приемы и общие принципы компьютерного моделирования, применимые в современных технологиях промышленного дизайна.
		ДПК(У)-1.В8	Владеет опытом создания документации по дизайн-проекту рекламной продукции с использованием современных информационных технологий и графических редакторов	ДПК(У)-1.У8	Умеет использовать методы компьютерного моделирования и проектирования в разработке дизайна полиграфической и рекламной продукции, наружной рекламы		

Код компетенции (СУОС)	Наименование компетенции (СУОС)	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)					
		Код	Владение опытом	Код	Умения	Код	Знания
		ДПК(У)-1.В9	Владеет методами анализа требований к дизайн-проекту, синтеза возможных решений, систематизации и обобщения информации, в том числе на английском языке				

3. Паспорта компетенций (этапы формирования компетенций)

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

для программы бакалавриата:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины						
Базовая часть						
Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин						
История	2	**УК(У)-1**	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р1	УК(У)-1.В1	Владеет способностью составлять аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
					УК(У)-1.В2	Владеет способностью выделять актуальную и практически значимую информацию из анализируемых источников
					УК(У)-1.В3	Использует исторический подход, категории исторического познания для анализа процессов, фактов и явлений в прошлом и настоящем
					УК(У)-1.У1	Умеет выделять необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации
					УК(У)-1.У2	Умеет подкреплять полученную информацию примерами из профессиональной предметной сферы, из социальной действительности, из исторического прошлого
					УК(У)-1.У3	Умеет проводить сравнительно-сопоставительный анализ исторического прошлого и актуальных проблем современности
					УК(У)-1.У4	Умеет давать оценку актуальным проблемам современности, выделяет признаки и проявления экстремистской идеологии
					УК(У)-1.З1	Знает различные типы исторических источников, способы поиска, отбора и аннотирования информации
					УК(У)-1.З2	Знает методы компаративного анализа информации, полученной из различных источников (не менее 3-х источников)
					УК(У)-1.З3	Знает категории, принципы, методы исторического анализа
					УК(У)-	Знает исторические корни экстремизма и терроризма

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					1.34	
		УК(У)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Р6	УК(У)-5.В1	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций
					УК(У)-5.В2	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы для межкультурного диалога
					УК(У)-5.В3	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе
					УК(У)-5.У1	Умеет объяснять основы межкультурного синтеза при взаимодействии отечественной и иных культур
					УК(У)-5.У2	Умеет адаптироваться в профессиональную среду, с учетом социокультурных особенностей
					УК(У)-5.З1	Знает специальные методы для описания культурных особенностей и традиций различных национальных и социальных групп
					УК(У)-5.З2	Знает отечественное национальное историческое наследие, социокультурные традиции, этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей, в контексте мировой истории и культурных традиций); значение понятия «патриотизм», исторические корни патриотизма в России
					УК(У)-5.З3	Знает особенности поведения людей с учетом различных социальных, региональных, культурных, конфессиональных особенностей
					УК(У)-5.З4	Знает основы межкультурного взаимодействия в профессиональной среде, проекте, организации
Философия	3	**УК(У)-1**	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	Р1	УК(У)-1.В1	Владеет способностью составлять аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
					УК(У)-1.В4	Владеет способностью формулировать закономерности функционирования природы, общества, человека
					УК(У)-1.У5	Умеет давать характеристику социальной действительности, различных фактов и явлений, используя философский подход и философские категории
					УК(У)-	Умеет осуществлять сбор фактического материала, представленного

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			поставленных задач		1.У6	в научных статьях и первоисточниках для актуализации философских концепций в контексте развития современного общества
					УК(У)-1.З5	Знает критерии научного исследования, общенаучные методы научного познания
					УК(У)-1.З6	Знает методы философского анализа
					УК(У)-1.З7	Знает глобальные проблемы современности, основные подходы к формированию сценариев будущего
		УК(У)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Р6	УК(У)-5.В4	Владеет способностью соотносить свои действия с моральными правилами конкретного сообщества
					УК(У)-5.У3	Умеет давать характеристику собственного мировоззрения, мировоззренческих особенностей различных социальных групп; давать характеристику функционирования различных социальных групп в контексте концепта «толерантность»
					УК(У)-5.У4	Умеет объяснять этические и эстетические принципы своего поведения в различных ситуациях
					УК(У)-5.У5	Умеет объяснять особенности современного этапа исторического развития общества
					УК(У)-5.З5	Знает элементы, составляющие структуру мировоззрения
					УК(У)-5.З6	Знает теоретические основы этики и эстетики (основные понятия, краткую историю этических учений, «золотое правило нравственности»)
					УК(У)-5.З7	Знает основные закономерности развития общества и истории
Экономика	5	**УК(У)-1**	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных	Р1	УК(У)-1.В5	Владеет способностью проводить статистический, сравнительно-финансовый анализ для определения места профессиональной деятельности в экономической парадигме
					УК(У)-1.В6	Владеет способностью анализировать сложные социально-экономические показатели
					УК(У)-1.В7	Владеет способностью составлять пояснения и объяснения изменения показателей, после проведенного сбора и анализа данных
					УК(У)-1.В8	Владеет способностью выявлять резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии
					УК(У)-	Умеет определять ценность сбора, анализа и обработки собранной

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			задач		1.У7	финансово-экономической информации
					УК(У)-1.У8	Умеет соотносить собираемость информации на определенную дату и проводит анализ данных, использует различные методы статистической обработки
					УК(У)-1.У9	Умеет анализировать многообразие собранных данных и приводить их к определенному результату для обоснования экономического роста
					УК(У)-1.У10	Умеет оценивать роль собранных данных для расчета каждого экономического показателя
					УК(У)-1.З8	Знает процесс сбора финансово-экономической, статистической и бухгалтерской информации
					УК(У)-1.З9	Знает возможности обработки собранной информации при помощи информационных технологий и различных финансово-бухгалтерских программ
					УК(У)-1.З10	Знает варианты финансово-экономического анализа при решении вопросов профессиональной деятельности
					УК(У)-1.З11	Знает экономику и технологии соответствующей отрасли производства
		УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Р2	УК(У)-2.В3	Владеет способностью проводить расчеты социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта
					УК(У)-2.В4	Владеет способностью проводить экономический анализ и диагностику деятельности предприятия и его подразделений
					УК(У)-2.В5	Владеет способностью применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности
					УК(У)-2.В6	Владеет способностью проводить калькуляцию и тарификацию производственных процессов на предприятии
					УК(У)-2.У4	Умеет проводить обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей
					УК(У)-2.У5	Умеет определять стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности
					УК(У)-2.У6	Умеет принимать оптимальные решения при возникновении критических, спорных ситуаций
					УК(У)-2.У7	Умеет анализировать социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую базу

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					УК(У)-2.З2	Знает основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия
					УК(У)-2.З3	Знает базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
					УК(У)-2.З4	Знает основы отечественного законодательства, касающегося организационно-экономических решений
					УК(У)-2.З5	Знает основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
Правоведение	1	УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Р6	УК(У)-2.В1	Владеет способностью проектировать оптимальные решения конкретных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
					УК(У)-2.В2	Владеет способность осуществлять нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации
					УК(У)-2.У1	Умеет учитывать и применять действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач
					УК(У)-2.У2	Умеет использовать информационно-правовые электронные ресурсы для поиска и определения действующих редакций правовых норм, внесенных в них поправок
					УК(У)-2.У3	Умеет применять правовые нормы и ограничения, включенные в общие и специальные нормативно-правовые документы, при стандартизации процессов, условий и работ
					УК(У)-2.З1	Знает действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на инженерную деятельность
Иностранный язык (английский)	1-4	**УК(У)-4.**	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)	Р5	УК(У)-4.В3	Владеет опытом структурирования и оформления устного сообщения, презентации доклада на иностранном языке
					УК(У)-4.В4	Владеет навыками составления и оформления деловых писем на иностранном языке, в том числе в электронной среде
					УК(У)-4.У4	Умеет логично, последовательно и аргументировано выражать мысли на иностранном языке, делать выводы
					УК(У)-4.У5	Умеет адекватно применять речевые клише и грамматические структуры в письменной речи.
					УК(У)-4.У6	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию
					УК(У)-	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					4.33	на иностранном языке, принятых в международной среде
					УК(У)-4.34	Знает правила оформления деловых писем для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации
					УК(У)-4.35	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке
Деловая коммуникация	2	**УК(У)-4.**	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)	Р5	УК(У)-4.В1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации
					УК(У)-4.В2	Владеет способностью вести дискуссию в профессиональной деятельности
					УК(У)-4.У1	Умеет применять основные правила в устной и письменной деловой коммуникации
					УК(У)-4.У2	Умеет осуществлять выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии
					УК(У)-4.У3	Умеет использовать современные коммуникационные технологии в общении с партнерами
					УК(У)-4.31	Знает правила деловой коммуникации
					УК(У)-4.32	Знает нормы этикета и протоколы официальных мероприятий
Тайм-менеджмент	2	**УК(У)-6**	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р8	УК(У)-6.В1	Владеет способностью планировать личные цели и расставлять приоритеты
					УК(У)-6.У1	Применяет основные принципы и методы планирования и организации времени на личном и корпоративном уровне
					УК(У)-6.У2	Умеет решать практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик
					УК(У)-6.У3	Умеет задавать параметры для создания системы управления временем; создавать модель управления временем самостоятельно; оценивать эффективность системы управления временем
					УК(У)-6.31	Знает основные методы целеполагания в процессе управления временем
					УК(У)-6.32	Знает алгоритмы учета и планирования рабочего времени, инструментов оптимизации рабочего времени на основе передового опыта
Физическая	2	**УК(У)-7**	Способен	Р1,8,9	УК(У)-	Владеет навыками мотивационно-целостного отношения к

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
культура и спорт			поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		7.В1	физической культуре, здоровому образу жизни
					УК(У)-7.В2	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки
					УК(У)-7.В3	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности
					УК(У)-7.У1	Умеет использовать физкультурно-спортивную деятельность для достижения жизненных и профессиональных ценностей
					УК(У)-7.У2	Умеет составлять индивидуальные программы по развитию физических качеств, силы, быстроты, выносливости, гибкости, ловкости
					УК(У)-7.У3	Умеет определять уровень развития тренированности и здоровья, физического развития
					УК(У)-7.З1	Знает роль основ средств и методов физической культуры
					УК(У)-7.З2	Знает основы общей физической, вспомогательной специальной физической, технической и психической подготовленности
					УК(У)-7.З3	Знает средства и основные подходы в физическом воспитании
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1-8	**УК(У)-7**	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Р1,8,9	УК(У)-7.В3	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности
					УК(У)-7.В4	Владеет навыками использования средства физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности
					УК(У)-7.В5	Владеет навыками развития физических качества для занятий по различным оздоровительным системам и конкретным видам спорта
					УК(У)-7.У3	Умеет определять уровень развития тренированности и здоровья, физического развития
					УК(У)-7.У4	Умеет использовать двигательную активность как фактор здорового образа жизни
					УК(У)-7.У5	Умеет использовать средства физической культуры для достижения жизненных и профессиональных ценностей
					УК(У)-7.З4	Знает научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни
					УК(У)-7.З5	Знает методические принципы физического воспитания
					УК(У)-	Знает виды и методы контроля за эффективностью тренировочных

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					7.З6	занятий

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Модуль общенаучных и математических дисциплин						
Информатика1.1	1	**ОПК (У)-7.**	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.В3	Владеет представлением о сущности и значении информации в развитии современного общества
					ОПК (У)-7.У2	Владеет опытом использования прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
					ОПК (У)-7 З1	Владеет опытом работы с системами управления прикладными базами данных.
					ОПК (У)-7.В4	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-7.У4	Умеет применять алгоритмические и программные решения в области прикладного программного обеспечения
					ОПК (У)-7 З4	Умеет решать задачи создания простых информационных ресурсов глобальных сетей
					ОПК (У)-7.В5	Знает основные методы и способы получения, хранения и переработки информации
					ОПК (У)-7.У5	Знает основные факты, концепции, принципы естественных наук, математики и информатики, связанные с информатикой.
					ОПК (У)-З5	Знает современные образовательные и информационные технологии
Модуль общепрофессиональных дисциплин						
Основы	6	УК(У)-2	Способен	Р2	УК(У)-	Владеет способностью разрабатывать структурные модели

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
управления и проектирования на предприятии			определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		2.В7	проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей
					УК(У)-2.В8	Владеет способностью проводить технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач
					УК(У)-2.В9	Владеет способностью рассчитывать длительность выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников
					УК(У)-2.В10	Владеет способностью анализировать и оценивать затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
					УК(У)-2.У8	Умеет обосновывать эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализирует наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения
					УК(У)-2.У9	Умеет анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений
					УК(У)-2.У10	Умеет анализировать и корректно применять правовые нормы при принятии экономических решений
					УК(У)-2.У11	Умеет учитывать требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач
					УК(У)-2.З6	Знает основные инструменты целеполагания в проекте и формирования проектной концепции
					УК(У)-2.З7	Знает структуру и состав экономических ресурсов предприятия, методы оценки их движения и использования
					УК(У)-2.З8	Знает методы и инструменты оперативного управления проектом
					УК(У)-2.З9	Знает основные методы и современная нормативная и правовая база нормирования и стандартизации бизнес-процессов, и организации труда
					УК(У)-2.З10	Знает методы и подходы снижения затрат и минимизации ситуационных рисков

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Р6	УК(У)-3.У1	Умеет формировать рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта
					УК(У)-3.У2	Умеет распределять полномочия и определяет роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей
					УК(У)-3.З1	Знает основные принципы делегирования полномочий
					УК(У)-3.З2	Знает понятие и инструменты мотивации
Безопасность жизнедеятельности 1.1	3	**УК(У)-8**	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Р9	УК(У)-8.В1	Владеет опытом обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи
					УК(У)-8.У1	Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека
					УК(У)-8.У2	Умеет выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности
					УК(У)-8.У3	Умеет выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности
					УК(У)-8.З1	Знает основные опасности среды обитания, их количественные показатели
					УК(У)-8.З2	Знает основы охраны труда, принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе
					УК(У)-8.З3	Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности
					УК(У)-8.З4	Знает средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях
Цветоведение и колористика	1	**ОПК (У)-2**	Владение основами академической живописи,	Р3	ОПК (У)-2.В2	Владеет навыками выбора цветовых решений при создании художественных и декоративно-прикладных изделий
					ОПК (У)-	Умеет смешивать цвета различными способами для составления

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			приемами работы с цветом и цветовыми композициями		2.У2	гармонических цветовых композиций
					ОПК (У)-2.З2	Знает основы теории цвета, законы цветоведения и принципы гармоничного сочетания цветов для создания и оценки художественных изделий
Академические живопись и рисунок	1,2	**ОПК (У)-2**	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3	ОПК (У)-2.В1	Владеет методами академического рисунка и академической живописи
					ОПК (У)-2.У1	Умеет использовать средства академического рисунка и живописи для реализации художественно – творческого замысла
					ОПК (У)-2.З1	Знает основы академического рисунка и живописи
		ОПК (У)-3	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.В1	Владеет основами академической скульптуры, изображения объектов предметного мира и человека на основе знания их строения и конструкции
					ОПК (У)-3.У1	Умеет использовать основные правила и приемы анатомии про работе над рисунком
					ОПК (У)-3.З1	Знает пластической анатомии на примере образцов классической культуры и живой природы
Дизайн-проектирование	2-8	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта,	Р3	ОПК (У)-1.В1	Владеет различными техниками создания композиции
					ОПК (У)-1.У1	Умеет создавать композиции с использованием разнообразных техник и стилей
					ОПК (У)-1.З1	Знает основы композиции в дизайне, типологию композиционных средств и их взаимодействие

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка			
		ОПК (У)-2	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3	ОПК (У)-2.В2	Владеет навыками выбора цветовых решений при создании художественных и декоративно-прикладных изделий
					ОПК (У)-2.У2	Умеет смешивать цвета различными способами для составления гармонических цветовых композиций
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК(У)-1.В1	Владеет основными техниками и приемами макетирования проектируемых объектов и выполнения работ в различных материалах
					ПК (У)-1.У1	Умеет создавать объемно-пространственные объекты с использованием разнообразных техник и материалов, используя свойства цвета
					ПК (У)-1.З1	Знает основных техник макетирования, методы и приемы в работе с различными материалами
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи,	Р2	ПК(У)-2.В1	Владеет опытом использования методов, приемов, материалов и прикладных программ в практической профессиональной деятельности
					ПК (У)-2.У1	Умеет осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с регламентом, использовать технические и художественные средства

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи			для получения проекта и продукции в материале
					ПК (У)-2.З1	Знает основы художественно –творческой среды дизайна
		ПК(У)-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом выполнения дизайн-проекта с учетом знаний по эргономике и антропометрии
					ПК(У)-5.У1	Умеет использовать методы эргономических исследований, стандарты и ГОСТы по эргономике для проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов, в том числе для создания доступной среды
					ПК(У)-5.В2	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале
					ПК(У)-5.У2	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
					ПК(У)-5.З2	Знает основные методы моделирования и конструирования, в том числе для создания доступной среды
		ПК(У)-7	способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р4	ПК(У)-7.В2	Владеет опытом моделирования и макетирования в дизайн-проектировании промышленных изделий с учетом выбора проектного материала для технического воплощения проекта
					ПК(У)-7.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования и макетирования на практике
					ПК(У)-7.З2	Знает основы теории композиции, конструирования и макетировани, инженерного обеспечения дизайна
		ДПК(У)-1	Способен применять современные	Р4	ДПК(У)-1.В1	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале
					ДПК(У)-	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна,

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений		1.У1	составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
					ДПК(У)-1.З1	Знает теоретические основы проектирования, основных законов и научных методов выполнения проектов, методы моделирования и конструирования
Эргономика и антропометрия	3,4	**ОПК (У)-3**	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.У2	Умеет обоснованно использовать особенности антропометрии человека при моделировании и проектировании
					ОПК (У)-3.З2	Знает основы анатомии и антропометрии человека
		ПК(У)-4	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к	Р4	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом анализа эргономических требований к дизайн – проекту и применения его для аргументации сделанных выводов
					ПК(У)-4.У1	Умеет синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований
					ПК(У)-4.З1	Знает основы эргономики и антропометрии

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			выполнению дизайн-проекта			
		ПК(У)-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4	ПК(У)-5.У1	Умеет использовать методы эргономических исследований, стандарты и ГОСТы по эргономике для проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов, в том числе для создания доступной среды
					ПК(У)-5.З1	Знает основы конструирования и проектирования объектов промышленного дизайна с учетом особенностей антропометрии человека и эргономических требований, в том числе и для лиц с ограниченными возможностями
Основы производственного мастерства	5,6	ПК(У)-3	способность учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	Р3	ПК(У)-3.В2	Владеет опытом осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с установленным регламентом проведения проектных работ, использовать технические и художественные средства для создания проекта и продукции в материале
					ПК(У)-3.У2	Умеет использовать справочную документации, нормативных документов, свойства материалов в практической профессиональной деятельности
		ПК(У)-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-	Р4	ПК(У)-6.В2	Владеет навыками выбора современных технологий для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий
					ПК(У)-6.У3	Умеет анализировать и выбирать технологическое решение для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий
					ПК(У)-	Знает основы теорий и методов изготовления промышленных

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			проекта на практике		6.З3	изделий и технологических процессов, связанных с их производством
		ПК(У)-7	способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р3	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками выполнения макетов промышленных обьектов дизайна
					ПК(У)-7.У1	Умеет обоснованного выбора технологических и проектных решений для выполнения макетов, в том числе в материале
					ПК(У)-7.З1	Знает основы производственных технологий в дизайне
Технология и материаловедение	4	**ОПК (У)-3**	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.У3	Умеет обоснованно выбирать материал в зависимости от эксплуатационных, технологических требований к изделию
					ОПК (У)-3.З3	Знает основные свойства и способы обработки современных материалов, методы и приемы в работе с различными материалами
		ПК(У)-3	способность учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	Р3	ПК(У)-3.В1	Владеет методами выбора материала в зависимости от его структуры, свойств и технологий формообразования.
					ПК(У)-3.У1	Умеет оптимизировать технологический процесс в направление повышения качества и снижения затрат
					ПК(У)-3.З1	Знает особенности технологии формообразования в зависимости от структуры материала

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ПК(У)-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р4	ПК(У)-6.У1	Умеет учитывать возможности структурных изменений материала при применении современных технологий
					ПК(У)-6.З1	Знает технологические режимы обработки материалов с целью изменения структуры для оптимизации проекта
Объемное моделирование	7	**ПК(У)-5**	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4	ПК(У)-5.В2	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале
					ПК(У)-5.У2	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
					ПК(У)-5.З2	Знает основные методы моделирования и конструирования, в том числе для создания доступной среды
		ПК(У)-7	способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р3	ПК(У)-7.В2	Владеет опытом моделирования и макетирования в дизайн-проектировании промышленных изделий с учетом выбора проектного материала для технического воплощения проекта
					ПК(У)-7.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования и макетирования на практике
					ПК(У)-7.З2	Знает основы теории композиции, конструирования и макетировани, инженерного обеспечения дизайна
Вариативная часть						
Междисциплинарный профессиональный модуль						
Профессиональная подготовка на английском языке	5,6,7,8	**ОПК (У)-5**	Способность реализовывать педагогические	Р5	ОПК (У)-5.В1	Владеет навыками продуктивного партнерства в условиях коллективной коммуникации в рамках учебной/проектной деятельности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин		ОПК (У)-5.У1	Умеет готовить тексты различной жанрово-стилевой ориентации, вести диалог, публично выступать, в т.ч. адекватно лингвистически сопровождать презентации проектов
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	Р9	ПК (У)-2.У4	Умеет обосновать свои предложения, выбирать жанровые формы, соответствующие коммуникативной задаче и формату представления информации на английском языке
					ПК (У)-2.З4	Знает особенности устной и письменной форм речи на АЯ
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных	Р7	ДПК(У)-1.В9	Владеет методами анализа требований к дизайн-проекту, синтеза возможных решений, систематизации и обобщения информации, в том числе на английском языке
					ДПК(У)-1.У6	Умеет самостоятельно приобретать знания, обобщать отечественный и зарубежный опыт по тематике проекта

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			решений			
Введение в профессиональную деятельность	1	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	**Р3**	ОПК (У)-1.В1	Владеет различными техниками создания композиции
					ОПК (У)-1.У1	Умеет создавать композиции с использованием разнообразных техник и стилей
					ОПК (У)-1.З1	Знает основы композиции в дизайне, типологию композиционных средств и их взаимодействие
История искусств и культура профессионального общения	1,2	**УК(У)-4**	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	Р5	УК(У)-4.В1	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации
					УК(У)-4.У1	Умеет применять основные правила в устной и письменной деловой коммуникации
					УК(У)-4.З1	Знает правила деловой коммуникации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)			
		ОПК(У)-1	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	Р3	ОПК (У)-1.В4	Владеет системой знаний о закономерностях развития искусства, механизмах и способах регуляции художественной жизни
					ОПК (У)-1.У3	Умеет анализировать и критически оценивать опыт создания произведений искусства
					ОПК (У)-1.З4	Знает общие тенденции развития изобразительного искусства
		ОПК (У)-4	Способность применять современную шрифтовую культуру и	Р3	ОПК (У)-4.В2	Владеет навыками искусствоведческого анализа; оценки адекватности решения дизайн-проекта потребностям заказчика и условиям рынка
					ОПК (У)-4.У2	Умеет анализировать объекты искусства, определять их эпохальную принадлежность; применять знания об истории искусства для

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании			решения профессиональных задач и создания оригинальных проектных решений, отвечающих требованиям заказчика
					ОПК (У)-4.З2	Знает основ теории искусствознания, историю художественной культуры и искусств, шрифтового дизайна разных эпох, основных социо-культурных тенденций, формирующих характерные особенности определенной эпохи и специфические черты, обусловившие самобытность национальных культур
		ОПК (У)-5	Способность реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	Р5	ОПК (У)-5.В2	Владеет педагогическими навыками и основами культурных традиций включая культуру профессионального общения
					ОПК (У)-5.У2	Умеет преподавать художественные дисциплины во всем объеме истории искусств
					ОПК (У)-5.З1	Знает характерные особенности искусства разных исторических эпох, периодизацию и основы методики преподавания этих дисциплин
Творческий проект	2,3,4	**УК(У)-2**	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Р2	УК(У)-2.В11	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта
					УК(У)-2.У12	Умеет формулировать тему и задачи проекта и определять последовательность их решения
					УК(У)-2.З11	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности
					УК(У)-2.З4	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления
		УК(У)-3	Способен осуществлять социальное	Р9	УК(У)-3.В1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе
					УК(У)-	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		З.У3	профессиональным уровнем и личностными особенностями
					УК(У)-3.З4	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде
					УК(У)-3.В2	Владеет навыками работы в команде
					УК(У)-3.У3	Умеет применять навыки командного взаимодействия
					УК(У)-3.З3	Знает теоретические основы групповой динамики
		ОПК(У)-1	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	Р3	ОПК (У)-1.У4	Умение быстро и наглядно реализовать идею по средствам рисунка
					ОПК (У)-1.З5	Знание техник, инструментов и методов художественной реализации идеи
		ОПК (У)-	Способность	Р7	ОПК (У)-	Владение опытом решения стандартные профессиональных задач по

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		6	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		6.В3	средствам обзора и анализа аналогов.
					ОПК (У)-6.У3	Умение самостоятельно выбирать и анализировать информационный контент, структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
					ОПК (У)-6.З2	Знание актуальных, безопасных и профессионально-ориентированных информационных ресурсов, стандартных инструментов для создания и оформления презентации.
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.У3	Умение структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
					ОПК (У)-З3	Знание стандартных инструментов и графических редакторов для создания и оформления объектов информации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Учебно-исследовательская работа студентов	5,6,7,8	**УК(У)-1**	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р2	УК(У)-1.В1	Владеет способностью составлять аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы
					УК(У)-1.У1	Умеет выделять необходимый круг источников и исследовательской литературы по заданной теме, определяет релевантные методы поиска информации
					УК(У)-1.В2	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач прикладного характера
					УК(У)-1.У2	Умеет обобщать усвояемые знания различных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки
					УК(У)-1.З2	Знает репродуктивные методы познавательной деятельности, признаки системного подхода и системного анализа
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.В1	Владеет опытом анализа различных информационных источников при выполнении исследований
					ОПК (У)-7.У1	Умеет представлять результаты поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных в требуемом формате

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	Р2	ПК(У)-2.В2	Владеет опытом аргументированного обоснования проектных идей
					ПК (У)-2.У2	Умеет обосновать свои предложения при проведении учебно исследовательской работы
					ПК (У)-2.З2	Знает основные приемы проведения исследований
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р7	ДПК(У)-1.В2	Владеет навыками изложения и обоснования принятых концептуальных решений при работе над учебным исследовательским проектом
					ДПК(У)-1.У2	Умеет применять методы научных исследований при работе над учебными проектами
					ДПК(У)-1.З2	Знает основные методы научных исследований
Информационные технологии и технический рисунок в дизайне	1,2	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать	Р3	ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ОПК (У)-	Знает основы начертательной геометрии и теории теней и

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка		1.З2	перспектив;
					ОПК (У)-1.В3	Владеет опытом выполнения технического рисунка
					ОПК (У)-1.У2	Умеет выполнять линейно-конструктивные построения технического рисунка
					ОПК (У)-1.З3	Знает основные правила выполнения технического рисунка, построения геометрических предметов на плоскости
		ОПК (У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных	Р7	ОПК (У)-6.В1	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий и современных программных продуктов с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-6.У1	Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности и определять соответствующие информационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-6.З1	Знает основы информационных технологий для решения профессиональных задач
					ОПК (У)-6.У2	Умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера в различных графических программах

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			требований информационной безопасности			
		ПК(У)-8	способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	Р4	ПК(У)-8.В1	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации, в соответствии принятым стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе с использованием средств компьютерной графики
					ПК(У)-8.У1	Умеет выполнять и читать чертежи изделий, воссоздавать формы предмета по чертежу и изображать ее в изометрических и свободных проекциях, в том числе с использованием средств компьютерной графики
					ПК(У)-8.З1	Знает основы теории и методологии выполнения проектных работ, стандартов, технических условий и других нормативных документов на оформление проектной документации
Теория теней и перспектив	2	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и	Р3	ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ОПК (У)-1.З2	Знает основы начертательной геометрии и теории теней и перспектив;

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка			
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р4	ПК (У)-1.З2	Знает основы линейной и воздушной перспективы; светотеневой моделировки форм
Основы проектной графики в промышленном дизайне	3,4	**ОПК (У)-6**	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р7	ОПК (У)-6.В1	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий и современных программных продуктов с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-6.У1	Умеет формулировать задачи профессиональной деятельности и определять соответствующие информационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-6.З1	Знает основы информационных технологий для решения профессиональных задач
					ОПК (У)-6.В2	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
					ОПК (У)-6.У2	Умеет работать в качестве пользователя персонального компьютера в различных графических программах

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.У1	Умеет представлять результаты поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных в требуемом формате
					ОПК (У)-7.З1	Знает основные приемы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных
					ОПК (У)-7.В2	Владеет информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, необходимыми для представления результатов поиска, хранения, обработки и анализа информации
					ОПК (У)-З2	Знает основные возможности и инструменты информационных технологий, принципы работы в локальных и глобальных сетях, файловые структуры и пользовательские интерфейсы
Шрифты	5	**ОПК (У)-4**	Способность применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании	Р3	ОПК (У)-4.В1	Владеет навыками векторной и растровой графики и художественно – техническим редактированием
					ОПК (У)-4.З1	Знает технологию полиграфии и художественно – технического редактирования
					ОПК (У)-4.В2	Владеет навыками искусствоведческого анализа; оценки адекватности решения дизайн-проекта потребностям заказчика и условиям рынка
					ОПК (У)-4.У2	Умеет анализировать объекты искусства, определять их эпохальную принадлежность; применять знания об истории искусства для решения профессиональных задач и создания оригинальных проектных решений, отвечающих требованиям заказчика
					ОПК (У)-4.З2	Знает основ теории искусствознания, историю художественной культуры и искусств, шрифтового дизайна разных эпох, основных социо-культурных тенденций, формирующих характерные особенности определенной эпохи и специфические черты, обусловившие самобытность национальных культур

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р7	ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
Семиотика	5	ОПК (У)-7.	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р2	ОПК (У)-7.В1	Владеет опытом анализа различных информационных источников при выполнении исследований
					ОПК (У)-7.У3	Умение структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
		ПК(У)-2	способность обосновать свои	Р2	ПК(У)-2.В1	Владеет опытом использования методов, приемов, материалов и прикладных программ в практической профессиональной

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи			деятельности
					ПК (У)-2.У1	Умеет осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с регламентом, использовать технические и художественные средства для получения проекта и продукции в материале
					ПК (У)-2.З1	Знает основы художественно –творческой среды дизайна
					ПК(У)-2.В2	Владеет опытом аргументированного обоснования проектных идей
					ПК (У)-2.З2	Знает основные приемы проведения исследований
Реклама и дизайн	7	**ОПК (У)-4**	Способность применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании	Р3	ОПК (У)-4.В1	Владеет навыками векторной и растровой графики и художественно – техническим редактированием
					ОПК (У)-4.У1	Умеет применять современную шрифтовую культуру при выполнении дизайн-проекта
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению	Р2	ПК(У)-2.В3	Владеет опытом обоснованного выбора материалов и технологий при разработке дизайна и изготовлении полиграфической продукции и наружной рекламы
					ПК (У)-2.У3	Умеет обосновать свои предложения при разработке проектной идеи в соответствии с регламентом, нормативными документами, паспортом рекламного и информационного места
					ПК (У)-2.З3	Знает основы работы над полиграфической продукцией, специфику расположения рекламных и информационных установок

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			дизайнерской задачи			
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р7	ДПК(У)-1.В8	Владеет опытом создания документации по дизайн-проекту рекламной продукции с использованием современных информационных технологий и графических редакторов
					ДПК(У)-1.У8	Умеет использовать методы компьютерного моделирования и проектирования в разработке дизайна полиграфической и рекламной продукции, наружной рекламы
Специальный рисунок	3,4,5,6	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного	Р3	ОПК (У)-1.В1	Владеет различными техниками создания композиции
					ОПК (У)-1.У1	Умеет создавать композиции с использованием разнообразных техник и стилей
					ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка			
		ОПК (У)-2	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3	ОПК (У)-2.В1	Владеет методами академического рисунка и академической живописи
					ОПК (У)-2.У1	Умеет использовать средства академического рисунка и живописи для реализации художественно – творческого замысла
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК(У)-1.В2	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ПК (У)-1.У2	Умеет использовать основы построения предметов любой сложности с натуры и по воображению
					ПК (У)-1.З2	Знает основы линейной и воздушной перспективы; светотеневой моделировки форм
Специальная живопись	4,5	**ОПК (У)-4**	Способность применять современную шрифтовую культуру 7и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-	Р3	ОПК (У)-4.В3	Владеет приемами разработки цифровых моделей пространственных объектов и трехмерных поверхностей
					ОПК (У)-4.У3	Умеет применять приемы трехмерного моделирования для получения прототипов и визуального представления об объектах дизайн-проектирования.
					ОПК (У)-4.З3	Знает правила выбора и использования методик визуализации объектов дизайн-проектирования.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			проектировании			
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р7	ДПК(У)-1.В6	Владеет приемами получения и обработки цифровых изображений, используемых для представления объектов дизайна и разработки сопровождающей документации
					ДПК(У)-1.У6	Умеет применять навыки моделирования и визуализации для синтеза высококачественных изображений
					ДПК(У)-1.З6	Знает основные инструменты трехмерного моделирования, освещения и текстурирования, необходимые для получения изображений, представляющих объекты проектирования.
Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль						
Компьютерная графика в промышленном дизайне	5,6	**ПК(У)-4**	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Р2	ПК(У)-4.В2	Владеет разнообразными методиками визуализации, соответствующие актуальным требованиям, предъявляемым к дизайн-проектированию
					ПК(У)-4.У2	Умеет формулировать цель и критерии оценки результативности применения компьютерной графики в дизайн-проектировании
					ПК(У)-4.З2	Знает основные принципы, обеспечивающие целесообразность применения компьютерной графики при разработке объектов промышленного дизайна.
		ПК(У)-6	способность применять современные	Р7	ПК(У)-6.В3	Владеет базовым набором инструментов на уровне, обеспечивающим результативное использование компьютерной графики при проектировании объектов промышленного дизайна.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике		ПК(У)-6.У4	Умеет применять средства компьютерной графики для получения цифровых изображений заданного уровня сложности.
					ПК(У)-6.З4	Знает современные методики использования средств компьютерной графики в решении задач промышленного дизайна.
Компьютерные технологии в промышленном дизайне	5,6	**ПК(У)-4**	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Р2	ПК(У)-4.В3	Владеет опытом анализа требований к выбору компьютерных средств дизайн-проектирования.
					ПК(У)-4.У3	Умеет использовать доступные технологические ресурсы для получения решения задачи дизайн-проектирования
					ПК(У)-4.З3	Знает особенности совместного использования нескольких программных средств в технологической последовательности этапов дизайн-проектирования
		ПК(У)-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р7	ПК(У)-6.В1	Владеет опытом организации технологических последовательностей компьютерных средств дизайн-проектирования.
					ПК(У)-6.У2	Умеет проводить экспертную оценку применимости компьютерных технологий в дизайн-проектировании.
					ПК(У)-6.З2	Знает преимущества и особенности основных компьютерных технологий, применяемых в дизайн-проектировании.
Техническое конструирование	6,7	**ПК(У)-4**	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к	Р2	ПК(У)-4.В4	Владеет навыками оценки эффективности технологий и подходов, применяемых в дизайн – проектировании и разработки конструкций изделий
					ПК(У)-4.У4	Умеет применять современные методы, подходы и технологии для разработки дизайн – проекта инновационных приборов и устройств
					ПК(У)-4.З4	Знает основные мировые тенденции по развитию направлений дизайна и технологий изготовления инновационных приборов и устройств

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			выполнению дизайн-проекта			
		ПК(У)-8	способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	Р4	ПК(У)-8.В2	Владеет опытом предварительного расчета технических показателей проектируемых изделий, разработка конструкторской документации, определение материала и составление технологической карты инженерно – технического воплощения проекта
					ПК(У)-8.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования, прототипирования и изготовления крупной партии изделий на практике
					ПК(У)-8.З2	Знает основы композиции, конструирования изделий с учетом последовательности и технологичности процесса производства изделия
Визуализация сред	6,7	**ПК(У)-4**	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Р2	ПК(У)-4.В2	Владеет разнообразными методиками визуализации, соответствующие актуальным требованиям, предъявляемым к дизайн-проектированию
					ПК(У)-4.У2	Умеет формулировать цель и критерии оценки результативности применения компьютерной графики в дизайн-проектировани
					ПК(У)-4.З2	Знает основные принципы, обеспечивающие целесообразность применения компьютерной графики при разработке объектов промышленного дизайна.
		ПК(У)-6	способность применять современные технологии, требуемые при	Р7	ПК(У)-6.В3	Владеет базовым набором инструментов на уровне, обеспечивающим результативное использование компьютерной графики при проектировании объектов промышленного дизайна.
					ПК(У)-	Умеет применять средства компьютерной графики и основы

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			реализации дизайн-проекта на практике		6.У4	моделирования для получения цифровых изображений заданного уровня сложности и оптимизации профессиональной деятельности.
					ПК(У)-6.З4	Знает современные методики использования средств компьютерной графики в решении задач промышленного дизайна.
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р2	ДПК(У)-1.В5	Владеет опытом представления и исследования процессов взаимодействия объектов проектирования и среды функционирования.
					ДПК(У)-1.У5	Умеет формулировать и верифицировать гипотезы улучшения параметров взаимодействия объекта дизайн-проектирования и среды.
					ДПК(У)-1.З5	Знает основы моделирования физических характеристик различных сред и способы их визуализации.
Компьютерное моделирование	7,8	**ПК(У)-6**	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р7	ПК(У)-6.В3	Владеет базовым набором инструментов на уровне, обеспечивающим результативное использование компьютерной графики при проектировании объектов промышленного дизайна.
					ПК(У)-6.У4	Умеет применять средства компьютерной графики и основы моделирования для получения цифровых изображений заданного уровня сложности и оптимизации профессиональной деятельности.
					ПК(У)-6.З4	Знает современные методики использования средств компьютерной графики в решении задач промышленного дизайна.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р2	ДПК(У)-1.В7	Владеет основными приемами алгоритмического моделирования объектов и движения.
					ДПК(У)-1.У7	Умеет самостоятельно разрабатывать алгоритмы моделирования, применимые на разлчных этапах проектирования объектов промышленного дизайна.
					ДПК(У)-1.З7	Знает основные приемы и общие принципы компьютерного моделирования, применимые в современных технологиях промышленного дизайна.
Динамическая визуализация	7,8	**ДПК(У)-1**	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р2	ДПК(У)-1.В3	Владеет средствами визуализации динамических процессов, обеспечивающими предварительное исследование характеристик проектируемого объекта дизайна
					ДПК(У)-1.У3	Умеет применять инструменты симуляции и визуализации в качестве средств поискового анализа на этапах проектирования
					ДПК(У)-1.З3	Знает методические основы анализа и оценки динамических характеристик разрабатываемых объектов
					ДПК(У)-1.В4	Владеет опытом визуализации многокомпонентных объектов дизайн-проектирования с применением средств компьютерной симуляции.
					ДПК(У)-1.У4	Умеет разрабатывать системы управления сложными механическими объектами на основании применения компьютерных технологий
					ДПК(У)-1.З4	Знает основные и дополнительные инструменты визуализации динамических объектов проектирования, а также методики их применения.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
Бионика	8	**ПК(У)-1**	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК (У)-1.У1	Умеет создавать объемно-пространственные объекты с использованием разнообразных техник и материалов, используя свойства цвета
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи		ПК(У)-2.В1	Владеет опытом использования методов, приемов, материалов и прикладных программ в практической профессиональной деятельности
					ПК (У)-2.У1	Умеет осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с регламентом, использовать технические и художественные средства для получения проекта и продукции в материале
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну	Р7	ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
					ДПК(У)-1.З1	Знает теоретические основы проектирования, основных законов и научных методов выполнения проектов, методы моделирования и конструирования
					ДПК(У)-1.У6	Умеет самостоятельно приобретать знания, обобщать отечественный и зарубежный опыт по тематике проекта

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			собственных проектных решений			
Декорирование пространства и среды	8	**ОПК (У)-2**	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3	ОПК (У)-2.В2	Владеет навыками выбора цветовых решений при создании художественных и декоративно-прикладных изделий
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК (У)-1.У1	Умеет создавать объемно-пространственные объекты с использованием разнообразных техник и материалов, используя свойства цвета
					ПК(У)-1.В3	Владеет опытом выбора композиционного решения в зависимости от стиля или техники применяемого в дизайн-проекте
					ПК (У)-1.У3	Умеет составлять гармонические цветовые композиции в интерьере, с использованием разнообразных техник и стилей
					ПК (У)-1.З3	Знает основные приемы и методы проектирования пространства и среды
Блок 2. Практики						
Вариативная часть						
Учебная практика						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений	2	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и	Р3	ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ОПК (У)-1.В3	Владеет опытом выполнения технического рисунка
					ОПК (У)-1.У2	Умеет выполнять линейно-конструктивные построения технического рисунка
					ОПК (У)-	Владеет системой знаний о закономерностях развития искусства,

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
и навыков научно-исследовательской деятельности			переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка		1.В4	механизмах и способах регуляции художественной жизни
					ОПК (У)-1.У3	Умеет анализировать и критически оценивать опыт создания произведений искусства
		ОПК (У)-2	Владение основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3	ОПК (У)-2.У1	Умеет использовать средства академического рисунка и живописи для реализации художественно – творческого замысла
					ОПК (У)-2.В2	Владеет навыками выбора цветовых решений при создании художественных и декоративно-прикладных изделий
		ОПК (У)-3	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.В1	Владеет основами академической скульптуры, изображения объектов предметного мира и человека на основе знания их строения и конструкции
					ОПК (У)-3.У1	Умеет использовать основные правила и приемы анатомии про работе над рисунком Акад. живопись и рисунок
		ОПК (У)-4	Способность применять	Р3	ОПК (У)-4.В2	Владеет навыками искусствоведческого анализа; оценки адекватности решения дизайн-проекта потребностям заказчика и условиям рынка

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании		ОПК (У)-4.У2	Умеет анализировать объекты искусства, определять их эпохальную принадлежность; применять знания об истории искусства для решения профессиональных задач и создания оригинальных проектных решений, отвечающих требованиям заказчика
		ОПК (У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р7	ОПК (У)-6.В1	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
					ОПК (У)-6.В3	Владение опытом решения стандартные профессиональных задач по средствам обзора и анализа аналогов.
					ОПК (У)-6.У3	Умение самостоятельно выбирать и анализировать информационный контент
					ОПК (У)-6.З2	Знание актуальных, безопасных и профессионально-ориентированных информационных ресурсов
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных	Р7	ОПК (У)-7.У3	Умение структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
					ОПК (У)-7.В3	Владеет опытом использования современных технических средства и прикладных программ при решении учебных и инженерных задач
					ОПК (У)-	Умеет применять компьютерную технику и информационные

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий		7.У4	технологии для поиска информации и решении задач в своей учебной и профессиональной деятельности
Творческая практика	4	**ОПК(У)-1**	Способность владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	Р3	ОПК (У)-1.В1	Владеет различными техниками создания композиции
					ОПК (У)-1.У1	Умеет создавать композиции с использованием разнообразных техник и стилей
					ОПК (У)-1.З1	Знает основы композиции в дизайне, типологию композиционных средств и их взаимодействие
					ОПК (У)-1.В2	Владеет опытом использования различных способов и приемов изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ОПК (У)-З2	Знает основы начертательной геометрии и теории теней и перспектив
		ОПК (У)-2	Владение основами академической живописи,	Р3	ОПК (У)-2.У2	Умеет смешивать цвета различными способами для составления гармонических цветовых композиций
					ОПК (У)-	Знает основы теории цвета, законы цветоведения и принципы

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			приемами работы с цветом и цветовыми композициями		2.З2	гармоничного сочетания цветов для создания и оценки художественных изделий
		ОПК (У)-3	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.В1	Владеет основами академической скульптуры, изображения объектов предметного мира и человека на основе знания их строения и конструкции
					ОПК (У)-3.З1	Знает пластической анатомии на примере образцов классической культуры и живой природы
		ОПК (У)-5	Способность реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	Р9	ОПК (У)-5.В2	Владеет педагогическими навыками и основами культурных традиций включая культуру профессионального общения
		ОПК (У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Р7	ОПК (У)-6.В3	Владение опытом решения стандартные профессиональных задач по средствам обзора и анализа аналогов.
					ОПК (У)-6.У3	Умение самостоятельно выбирать и анализировать информационный контент, структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
					ОПК (У)-6.З2	Знание актуальных, безопасных и профессионально-ориентированных информационных ресурсов, стандартных инструментов для создания и оформления презентации.

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.У3	Умение структурировать и композиционно-художественно оформлять результаты обзора и анализа профессиональных данных.
					ОПК (У)-З3	Знание стандартных инструментов и графических редакторов для создания и оформления объектов информации.
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК(У)-1.В2	Владеет способами и приемами изображения предметов на плоскости и в объеме для передачи творческого художественного замысла
					ПК (У)-1.У2	Умеет использовать основы построения предметов любой сложности с натуры и по воображению
					ПК (У)-1.З2	Знает основы линейной и воздушной перспективы; светотеневой моделировки форм
				Производственная практика		
Производственная	6	**ОПК (У)-**	Способность	Р3	ОПК (У)-	Владеет навыками векторной и растровой графики и художественно –

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		**4**	применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании		4.В1	техническим редактированием
		ОПК (У)-5	Способность реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	Р9	ОПК (У)-5.В1	Владеет навыками продуктивного партнерства в условиях коллективной коммуникации в рамках учебной/проектной деятельности
		ОПК (У)-7	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7	ОПК (У)-7.В1	Владеет опытом анализа различных информационных источников при выполнении исследований
					ОПК (У)-7.В2	Владеет информационными, компьютерными и сетевыми технологиями, необходимыми для представления результатов поиска, хранения, обработки и анализа информации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	Р4	ПК (У)-2.У1	Умеет осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с регламентом, использовать технические и художественные средства для получения проекта и продукции в материале
		ПК(У)-3	способность учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	Р4	ПК(У)-3.В1	Владеет методами выбора материала в зависимости от его структуры, свойств и технологий формообразования
					ПК(У)-3.У1	Умеет оптимизировать технологический процесс в направление повышения качества и снижения затрат
					ПК(У)-3.В2	Владеет опытом осуществлять дизайн - проектирование в соответствии с установленным регламентом проведения проектных работ, использовать технические и художественные средства для создания проекта и продукции в материале
					ПК(У)-3.У2	Умеет использовать справочную документации, нормативных документов, свойства материалов в практической профессиональной деятельности
		ПК(У)-4	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных	Р2	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом анализа эргономических требований к дизайн – проекту и применения его для аргументации сделанных выводов
					ПК(У)-4.У1	Умеет синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований
					ПК(У)-	Владеет разнообразными методиками визуализации, соответствующие актуальным требованиям, предъявляемым к

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта		4.В2	дизайн-проектированию
					ПК(У)-4.У2	Умеет формулировать цель и критерии оценки результативности применения компьютерной графики в дизайн-проектировании
					ПК(У)-4.З2	. Знает основные принципы, обеспечивающие целесообразность применения компьютерной графики при разработке объектов промышленного дизайна.
					ПК(У)-4.У3	Умеет использовать доступные технологические ресурсы для получения решения задачи дизайн-проектирования
		ПК(У)-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом выполнения дизайн-проекта с учетом знаний по эргономике и антропометрии
					ПК(У)-5.У1	Умеет использовать методы эргономических исследований, стандарты и ГОСТы по эргономике для проектирования и конструирования предметов и промышленных образцов, в том числе для создания доступной среды
		ПК(У)-6	способность применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р4	ПК(У)-6.У3	Умеет анализировать и выбирать технологическое решение для реализации проектных решений в изготовлении промышленных изделий
					ПК(У)-6.У4	Умеет применять средства компьютерной графики и основы моделирования для получения цифровых изображений заданного уровня сложности и оптимизации профессиональной деятельности.
		ПК(У)-8	способность	Р4	ПК(У)-	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта		8.В1	документации, в соответствии принятым стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе с использованием средств компьютерной графики
					ПК(У)-8.З2	Знает основы композиции, конструирования изделий с учетом последовательности и технологичности процесса производства изделия
Преддипломная практика	8	**ОПК (У)-3**	Способность обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3	ОПК (У)-3.У2	Умеет обоснованно использовать особенности антропометрии человека при моделировании и проектировании
		ОПК (У)-	Способность		ОПК (У)-	Умеет применять современную шрифтовую культуру при

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		4	применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании	Р3	4.У1	выполнении дизайн-проекта
		ОПК (У)-6	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Р7	ОПК (У)-6.В2	Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры
		ОПК (У)-7.	Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ	Р7	ОПК (У)-7.В1	Владеет опытом анализа различных информационных источников при выполнении исследований

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий			
		ПК(У)-1	способность владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3	ПК(У)-1.В1	Владеет основными техниками и приемами макетирования проектируемых объектов и выполнения работ в различных материалах
					ПК (У)-1.У1	Умеет создавать объемно-пространственные объекты с использованием разнообразных техник и материалов, используя свойства цвета
		ПК(У)-2	способность обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	Р2	ПК(У)-2.В1	Владеет опытом использования методов, приемов, материалов и прикладных программ в практической профессиональной деятельности
					ПК(У)-2.В2	Владеет опытом аргументированного обоснования проектных идей
					ПК (У)-2.З2	Знает основные приемы проведения исследований
		ПК(У)-3	способность учитывать при	Р4	ПК(У)-3.У2	Умеет использовать справочную документации, нормативных документов, свойства материалов в практической профессиональной

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств			деятельности
		ПК(У)-4	способность анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Р2	ПК(У)-4.В1	Владеет опытом анализа эргономических требований к дизайн – проекту и применения его для аргументации сделанных выводов
					ПК(У)-4.У1	Умеет синтезировать возможные проектные решения с учетом эргономических и антропометрических требований
					ПК(У)-4.В3	Владеет опытом анализа требований к выбору компьютерных средств дизайн-проектирования.
					ПК(У)-4.У3	Умеет использовать доступные технологические ресурсы для получения решения задачи дизайн-проектирования
					ПК(У)-4.У4	Умеет применять современные методы, подходы и технологии для разработки дизайн – проекта инновационных приборов и устройств
		ПК(У)-5	способность конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом выполнения дизайн-проекта с учетом знаний по эргономике и антропометрии
					ПК(У)-5.У2	Умеет анализировать закономерности развития сферы дизайна, составлять художественные модели изделий, интерпретировать смысл полученных творческих результатов
		ПК(У)-6	способность применять современные	Р4	ПК(У)-6.32	Знает преимущества и особенности основных компьютерных технологий, применяемых в дизайн-проектировании.
					ПК(У)-	Владеет навыками выбора современных технологий для реализации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	**Наименование**
			технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике		6.В2	проектных решений в изготовлении промышленных изделий
					ПК(У)-6.В3	Владеет базовым набором инструментов на уровне, обеспечивающим результативное использование компьютерной графики при проектировании объектов промышленного дизайна.
					ПК(У)-6.З4	Знает современные методики использования средств компьютерной графики в решении задач промышленного дизайна.
		ПК(У)-7	способность выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р3	ПК(У)-7.В1	Владеет навыками выполнения макетов промышленных объектов дизайна
					ПК(У)-7.У2	Умеет использовать методы и средства конструирования и макетирования на практике
		ПК(У)-8	способность разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	Р4	ПК(У)-8.В1	Владеет навыками оформления проектно-конструкторской документации, в соответствии принятым стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, в том числе с использованием средств компьютерной графики
		ДПК(У)-1	Способен применять современные информационные технологии и	Р4	ДПК(У)-1.В1	Владеет методологией разработки дизайн – проекта и макета изделия в материале
					ДПК(У)-	Владеет навыками изложения и обоснования принятых концептуальных решений при работе над учебным

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений		1.В2	исследовательским проектом
					ДПК(У)-1.У2	Умеет применять методы научных исследований при работе над учебными проектами
					ДПК(У)-1.В6	Владеет приемами получения и обработки цифровых изображений, используемых для представления объектов дизайна и разработки сопровождающей документации
					ДПК(У)-1.У6	Умеет применять навыки моделирования и визуализации для синтеза высококачественных изображений
					ДПК(У)-1.У6	Умеет самостоятельно приобретать знания, обобщать отечественный и зарубежный опыт по тематике проекта
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						
Базовая часть						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы[1]	8	УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р1		
		УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать	Р2		

[1] *Определяется п. 6.8(6) ФГОС ВО и решением Ученого Совета ТПУ о составе государственной итоговой аттестации по образовательным программам соответствующего уровня высшего образования*

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений			
		УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Р9		
		УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах)	Р5		
		УК(У)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-	Р6		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			историческом, этическом и философском контекстах			
		УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р8		
		УК(У)-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Р9		
		УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Р9		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
		ОПК(У)-1	Способен владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	РЗ		
		ОПК(У)-2	Владеть основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	РЗ		
		ОПК(У)-3	Способен обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в	РЗ		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			макетировании и моделировании			
		ОПК(У)-4	Способен применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемыме в дизайн-проектировании	Р3		
		ОПК(У)-5	Способен реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин	Р5		
		ОПК(У)-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных	Р7		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
		ОПК(У)-7	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7		
		ПК(У)-1	Способен владеть рисунком и приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	Р3		
		ПК(У)-2	Способен обосновать свои предложения при разработке проектной идеи,	Р2		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи			
		ПК(У)-3	Способен учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	Р4		
		ПК(У)-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	Р2		
		ПК(У)-5	Способен конструировать предметы, товары, промышленные	Р4		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды			
		ПК(У)-6	Способен применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р4		
		ПК(У)-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р4		
		ПК(У)-8	Способен разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую	Р4		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			карту исполнения дизайн-проекта			
		ДПК (У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р4		
Государственный экзамен по направлению	8	УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Р1		
		УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели	Р2		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений			
		УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Р8		
		ОПК(У)-1	Способен владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного	Р3		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка			
		ОПК(У)-2	Владеть основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	Р3		
		ОПК(У)-3	Способен обладать начальными профессиональным и навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	Р3		
		ОПК(У)-4	Способен применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемыме в дизайн-проектировании	Р3		
		ОПК(У)-6	Способен решать	Р7		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
		ОПК(У)-7	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Р7		
		ПК(У)-1	Способен владеть рисунком и	Р3		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			приемами работы в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями			
		ПК(У)-2	Способен обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	Р2		
		ПК(У)-3	Способен учитывать при разработке художественного замысла особенности материала с учетом формообразующих свойств	Р4		
		ПК(У)-4	Способен анализировать и определять требования к дизайн-проекту и	Р2		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта			
		ПК(У)-5	Способен конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	Р4		
		ПК(У)-6	Способен применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	Р4		
		ПК(У)-7	Способен выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	Р4		
		ПК(У)-8	Способен	Р4		

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта			
		ДПК (У)-1	Способен применять современные информационные технологии и графические редакторы, методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных проектных решений	Р4		
Факультативные дисциплины						
Факультативные дисциплины по выбору студента	**4,5,6,7,8**	**УК(У)-4**	Способен осуществлять деловую	Р8	УК(У)-4В4.3	Владеет опытом структурирования и оформления устного сообщения, презентации доклада на иностранном языке
					УК(У)-	Владеет навыками составления и оформления деловых писем на

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
			коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (-ых) языке (-ах)		4В4.4	иностранном языке, в том числе в электронной среде
					УК(У)-4У4.4	Умеет логично, последовательно и аргументировано выражать мысли на иностранном языке, делать выводы
					УК(У)-4У4.5	Умеет адекватно применять речевые клише и грамматические структуры в письменной речи.
					УК(У)-4У4.6	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию
					УК(У)-4З4.3	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
					УК(У)-4З4.4	Знает правила оформления деловых писем для осуществления профессионально-ориентированной коммуникации
					УК(У)-4З4.5	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке
		УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Р8	УК(У)-6.В2	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
					УК(У)-6.В3	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.У4	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
					УК(У)-6.У5	Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования
					УК(У)-6.З3	Знает основные источники получения дополнительной информации
					УК(У)-	Знает основные возможности и инструменты непрерывного

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
					Код	Наименование
					6.34	образования применительно к собственным интересам и потребностям
					УК(У)-6.35	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности

4. Оценка трудоемкости формирования компетенций

Наименование видов учебной деятельности (дисциплины, практики, ГИА)	Трудоемкость (по УП), з.е.	Компетенции ООП (отметить цифрой 1, если в дисциплине запланировано достижение компетенции)																								Кол-во компетенций на 1 дисциплину	Соотношение з.е. / компетенция
		УК(У)								ОПК(У)							ПК(У)								ДПК (У)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1		
Блок 1 «Дисциплины (модули)», в том числе:																											
История	3	1				1																				2	1,00
Физическая культура и спорт	2							1																		1	2
Философия	3	1				1																				2	1,5
Иностранный язык (английский)	12				1																					1	12
Экономика	3	1	1																							2	1,5
Правоведение	3		1																							1	1,5
Деловая коммуникация	1				1																					1	1
Тайм-менеджмент	1						1																			1	1
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																											
Информатика	3															1										1	3
Основы управления и проектирования на предприятии	3		1	1																						2	1,5
Безопасность жизнедеятельности	3								1																	1	3
Цветоведение и колористика	4										1															1	4
Академические живопись и рисунок	12										1	1														2	6
Дизайн-проектирование	35									1	1						1	1			1		1		1	7	5
Эргономика и антропометрия	6											1								1	1					3	2
Основы	6																		1			1	1			3	2

производственного мастерства																											
Технологии и материаловедение	4											1							1			1				3	1
Объемное моделирование	6																				1		1			2	3
Профессиональная подготовка на английском языке	8														1			1								1	3	2,66
Введение в профессиональную деятельность	1									1																	1	1
История искусств и культура профессионального общения	7				1					1			1	1													4	1,75
Творческий проект	3		1	1						1					1	1											5	0,6
Учебная научно-исследовательская работа студентов	4	1														1		1								1	4	1
Информационные технологии и технический рисунок в дизайне	7									1					1										1		3	2,33
Теория теней и перспектив	3									1							1										2	1,50
Основы проектной графики в промышленном дизайне	6														1	1											2	3
Шрифты	3												1													1	2	1,5
Семиотика	3															1		1									2	1,5
Реклама и дизайн	3												1					1								1	3	1
Специальный рисунок	13									1	1						1										3	4,33
Специальная живопись	6												1													1	2	3
Компьютерная графика в	9																			1		1					2	4,5

промышленном дизайне																											
Компьютерные технологии в промышленном дизайне	9																		1		1				2	4,5
Техническое конструирование	9																		1				1		2	4,5
Визуализация сред	9																		1		1			1	3	3
Компьютерное моделирование	9																				1			1	2	4,55
Динамическая визуализация	9																							1	1	9
Бионика	3															1	1							1	3	1
Декорирование пространства и среды	3									1						1									2	1,5
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0							1																			
Блок 2 «Практика», вариативная часть:																											
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6									1	1	1	1		1	1									6	1
Учебная практика. Творческая практика.	6									1	1	1		1	1	1	1								7	0,85
Производственная практика, Практика по получению профессиональных умений и опыта	6												1	1		1		1	1	1	1	1		1		9	0,66

профессиональной **деятельности**																											
Преддипломная практика.	9											1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	0,69
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», базовая часть:																											
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	0,12
Государственный экзамен по направлению	3	1	1				1			1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	0,12
Сумма кредитов	**240**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
Факультативные дисциплины:																											
Факультативные дисциплины по выбору студента	10						1																			1	

* Расчет трудоемкости формирования компетенции:

$$\text{Трудоемкость формирования компетенции} = \sum \frac{\text{Трудоемкость отдельного вида учебной деятельности}}{\text{Количество компетенций, которые формируются данным видом учебной деятельности}}$$