НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

РУДНЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

«УТВЕРЖДЕНО»
решением заседания Ученого Совета
протокол №7 от 25.05 2026

Проректор по АВ _____ Л.Л. Божко

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В02105«Дизайн среды обитания»
(код и наименование образовательной программы)

Уровень образовательной программы: бакалавриат

Разработчики:

Руководитель образовательной программы

Кадникова О._____

Члены рабочей группы по разработке образовательной программы:

Старший преподаватель ОП ДСО

Тен С._____

Представитель работодателей:

Директор ИП «Ахмедов»

Ахмедов К._____

2026

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Актуальность образовательной программы «6В02105 – Дизайн среды обитания» определяется ее соответствием общенациональной цели образования: удовлетворению интересов общества, государства и личности в получении качественного высшего образования, предоставлении каждому человеку широких возможностей в выборе содержания, формы и сроков обучения.

Цель образовательной программы– подготовка квалифицированных дизайнеров, обладающих профессиональными компетенциями, установками и ценностями, соответствующими актуальным требованиям регионального, национального и международного рынка труда, имеющих углубленные навыки применения информационных технологий в области промышленного дизайна, с развитой языковой компетентностью в творческой и проектной деятельности.

Образовательная программа ориентированана подготовку высококвалифицированных, конкурентоспособных специалистов в областипромышленного дизайна с высоким уровнем знаний, умениями, профессиональными навыками различных видов изобразительных искусств, современных компьютерных технологий проектирования объектов и владения методами творческого процесса, с необходимыми профессиональными и личностными компетенциями, достаточными для создания оригинальных проектов и готовности работать в конкурентоспособной среде на рынке труда.

Образовательная программа направлена на достижение высокого уровня качества высшего образования, соответствующего задачам индустриально-инновационного развития страны и лучшим мировым практикам в области образования. на формированиеу обучающихся общекультурных и профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций.

Развитие образовательной программы направлено на достижение:

– обеспечение предприятий квалифицированными кадрами, отвечающими современным потребностям общества, науки и техники в областипромышленного дизайна;

– развитие эффективно действующих механизмов взаимодействия с профессиональными ассоциациями и сообществами по формированию и обновлению, независимому контролю качества образования и присвоению соответствующих квалификаций;

– формирование свободной, физически здоровой, духовно богатой, нравственной личности, способствующей консолидации казахстанского общества, профессионально востребованной на отечественном и международном рынках труда, ориентированной на обучение и непрерывное образование в течение всей жизни;

– обеспечение адаптации высшего образования к изменяющимся потребностям общества на региональном, республиканском и международном рынках труда.

1. Паспорт образовательной программы

Выпускнику данной образовательной программы присваивается академическая степень бакалавра искусства по образовательной программе 6В02105«Дизайн среды обитания».

Компетенции бакалавра искусства по образовательной программе 6В02105 «Дизайн среды обитания».

1. Коммуникативные:

– способен выражать и понимать мысли, чувства, факты и мнения в областидизайна в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом и творчески во всем многообразии общественных и культурных контекстов: во время учебы и работы.

– владеет основными навыками коммуникаций на государственном языке, языке межнационального общения, а также умеет пользоваться одним из иностранных языков: способен понимать, выражатьи толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения, какв областипромышленного дизайнатак ив письменной формах (слушание, говорение, чтение и письмо) в соответствующем ряде социальныхи культурных контекстов (в образовании и обучении, на работе, дома и на досуге). Имеет навыки медиации и межкультурного понимания.

2. Математические и естественнонаучные:

– способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика и пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, конструкторы, графы, таблицы) в своей профессиональнойдеятельности;

– способен использовать основы знаний и методологии, объясняющих мир, для выявления проблемных вопросов и постановки выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.

3.ИТ-компетенции:

– способен уверенно и критично использовать современные информационныетехнологии для работы, досуга и коммуникаций, имеет навыки использования компьютера для восстановления, оценки, хранения, обмена и презентации информации, для общения и участия в сотрудничающих сетях с помощью Интернета в сфере профессиональной деятельности;

4. Базовые:

– обладает базовыми знаниями посовокупности общеобразовательных (ООД), базовых (БД) и профильных (ПД) дисциплин (наук), способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления;

– осознает потребность в постоянном обучении, может найти доступныевозможности, способен стремиться к продолжению обучения, организовывать собственное обучение, в том числе эффективно управляя временем и информацией как индивидуально, так и в группах, стремиться к профессиональному и личностному росту;владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для

повседневной профессиональной деятельности и продолжения обучения в магистратуре.

5. Социально-этические:

– обладает всеми формами поведения, которые позволяют ему эффективным и конструктивным образом участвовать в общественной и трудовой жизни, в частности, во все болееразнообразных обществах, а также при необходимости разрешать конфликты, позволяют ему во всей полноте участвовать в гражданской жизни, основываясь на знании социальных и политических понятий и структур и готовности к активному и демократическому участию;

–обладает умением жить вместе в коллективе, семье, социуме, мире, способен воспитывать в себе принятие и понимание другогочеловека, отношение к нему как к ценности; развито чувство понимания взаимозависимости в мире, развиты коммуникативность, умение предупреждать и разрешать конфликты, умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива;

–способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения.

6.Предпринимательские и экономические:

– обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике;

–способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для достижения профессиональных задач, понимает этические ценности;

–умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, взаимодействияс клиентами, работы с разрешающими и уполномоченными органами, работы с представителями власти, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества;

7. Культурологические:

–знает традиции и культуру народов Казахстана,

–понимает важность творческого выражения идей, опыта и эмоций различными средствами;

–является толерантным к традициям, культуре других народов мира, понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики расизма, ксенофобии, экстремизма и противодействия им; сформирован как толерантная личность, признает, принимает и понимает представителей других культур;

–обладает способностью приобретения знаний; терпимый, легкий в интеллектуальной сфере общения, не подвержен предрассудкам, в том числе шовинистического характера; обладает высокими духовными качествами, сформирован как интеллигентная личность.

8. Общепрофессиональные:

–владеет навыками необходимыми для критического мышления, наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, подготовке заключений, способностью оценивать;

–обладает качеством креативности: способностью переходить от одного аспекта к другому, выдвигать идеи, отличные от очевидных, общеизвестных, обще-

принятых, твердоустановленных, видеть суть проблемы и сопротивляться стереотипам;

– понимает и способен занять активную жизненную позицию, может осуществлять самостоятельное поведение по отношению к другим индивидам, стремится лидировать в группе, коллективе, не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов;

– способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; умеет адекватно ориентироваться в различных ситуациях.

9. Специальные:

– способен разрабатывать проекты по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию объектов промышленного дизайна; выявлять социально-значимые проблемы, разрабатывать проектные концепции и проектную документацию;

–умеет проводить прикладные исследования в области промышленного дизайна; анализировать проблемы и их решения на всех этапах предпроектного и проектного процессов;

–осведомлен о достижениях мировой культуры в области пластических искусств (графика, живопись, скульптура, фотография) и их внедрении в проектную практику;

–владеет средствами визуализации и презентации проектных решенийперед академическим и профессиональным сообществом, заказчиком и общественностью;

–владеет современными методами менеджмента и маркетинга для обеспечения необходимой конкурентной способности результатов проектной деятельности; знает о правовом обеспечении проектирования и реализации проектных разработок; формах участия в работе творческих коллективов, принятии консолидированных решений в условиях плюрализма.

2. Содержание образовательной программы

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпе-тенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
SG Социально-гуманитар-ный	Имеют широкую эрудицию; способностьанализировать общественные и политические процессы;использовать положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных проблем. Осведомлены о принципах планирования, организации и управления предприятием, формах предпринимательства, о социально-гуманитарных и экономических решениях профессиональных проблем, рассчитывают и оценивают технико-экономическую эффективность дизайнерской и инженерной деятельности. Проявляют добропорядочность, осознают правовую, профессиональную, социальную, экономическую, экологическую и этическую ответственность за результаты проектной деятельности. Способны осознавать профессиональныеи этические обязанности, ответственность дизайнерской деятельности; готовность к социальному взаимодействию на основе моральных и правовых норм. Знают основы налогообложения и налоговой ответственности, цифровой финансовой грамотности. Осведомлены о финансовых инструментах для малого и среднего предпринимательства.	29	1	IK 1101	История Казахстана	ООД ОК	5	ГЭ	Культурологические. Базовые Социально-этические.
			1	Soc.Pol.1104	Социология. Политология.	ООД ОК	3	Э	
			1	EBZhD 1204	Экология и БЖД	БД ВК	3	Э	
			2	EPFP 1107	Экономика, право и финансы в предпринимательстве	ООД ВК	5	Э	
			2	Kul. Psi. 1105	Культурология. Психология	ООД ОК	5	Э	
			3	CI 2206	Социальная инклюзия	БД ВК	3	Э	
			4	Fil2102	Философия	ООД ОК	5	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
P Правовой	Знают основы антикоррупционного законодательства, понимают причины и последствия коррупции, распознают коррупционные риски и проявляют правовую ответственность и нетерпимость к коррупционному поведению.	**3**	2	AK 1203	Антикоррупционная культура	БД ВК	3	Э	Культурологические, социальные и общепрофессиональные.
Ya Языковой	Владеют казахским (русским) и иностранным языком на уровне, позволяющем работать в интернациональной среде с пониманием культурных, языковых и социально-экономических различий; имеют навыки полиязычной коммуникации.	**25**	1	IYa1102	Иностранный язык	ООД ОК	5	Э	Коммуникативные.
			2				5	Э	
			1	K(R)Ya 1103	Казахский (русский) язык	ООД ОК	5	Э	
			2				5	Э	
			3	PIya 2209 PI2209	Профессиональный иностранныйязык	БД ВК	5	Э	
Mat Математический	Демонстрируют базовые естественнонаучные, математические и инженерныезнания и понимание научных принципов, положенных в основу промышленного дизайна.	**5**	1	Mat 1201	Математика	БД ВК	5	Э	Математические и естественнонаучные.
FK Физическая культура	Демонстрируют интегрированныезнания и владеют методами физического воспитания и укрепления здоровья дляполноценной социальной и профессиональной деятельности.	**8**	1	FK 1106	Физическая культура	ООД ОК	2	Э	Базовые.
			2				2	Э	
			3	FK 2106			2	Э	
			4				2	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
Ec Экономический	Осведомлены о принципах планирования, организации и управления предприятием, формах предпринимательства, о социально-гуманитарных и экономических решениях профессиональных проблем, рассчитывают и оценивают технико-экономическую эффективность дизайнерской и инженерной деятельности. Способны организовать эффективную индивидуальную деятельность; координироватьотношения со специалистами смежных областей. Способны к аналитическому мышлению, творческому подходу и поиску инновационных решений профессиональных задач с учетом отечественных и зарубежных достижений в информационных технологиях и промышленном дизайне.	**3**	6	EOP 3219	Экономика и организация производства	БД ВК	3	Э	Предпринимательские и экономические.
Sta Стандартизация	Проявляет добропорядочность, осознает правовую, профессиональную, социальную, экономическую, экологическую и этическую ответственность за результаты проектной деятельности.	**3**	4	MSS (BP)2214	Метрология,стандартизация и сертификация (Бережливое производство)	БД ВК	3	Э	Общепрофессиональные.

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
Hud Художественный	Знают основные этапы формирования индустриального дизайна, воспринимают тенденции развития техники и промышленногодизайна, умеютиспользовать исторические традиции и достижения различных эпох. Демонстрируют культурологическиезнания, понимание научных принципов, положенных в основу промышленного дизайна. Владеют традиционными и комбинированнымитехниками изображения в соответствии с творческим замыслом. Развивают творческое мышление, оригинальность подхода; владеть методами и композиционными средствами художественного моделирования.	**13**	1	IMKD 1202	История материальной культуры и дизайна	БД ВК	3	Э	Культурологические. Общепрофессиональные.
			2	Ris1205	Рисунок	БД ВК	4	Э	
			3	RT 2210	Рисунок технический	БД ВК	5	КР, Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпе-тенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
Kom Композиция	Владеют традиционными и комбинированными техниками изображения в соответствии с творческим замыслом. Применяют методы композиционные средства, проводят колористические изыскания, моделируют при создании выразительного художественного облика промышленных объектов; владеют техниками изображения с использованием профессиональных программ. Развивают творческое мышление, оригинальность подхода; владеть методами формообразования, композиционными средствами и приемами научного и художественного моделирования, в том числе с применением современных компьютерных программ.	**25**	3	Zhiv 2208	Живопись	БД ВК	5	Э	Культурологические. Общепрофессиональные.
			4	ZhS 2212	Живопись специальная		5	КР,Э	
			3	Tsve 2215	Цветоведение		3	Э	
			4	SD 2213	Стилеобразование в дизайне		4	Э	
			4	Kom 2211	Композиция		5	Э	
Tsyf Цифровой	Владеют культурой мышления, умеют оперативноосуществлять поиск и восприятие информации, рационально систематизировать и анализировать научно-техническуюлитературу, владеют основными компьютерными методами и способами получения, хранения, переработки информации.	**11**	3	IKT 2108	Информационно-коммуникационные технологии	ООД ОК	5	Э	ИТ-компетенции. Базовые.
			3	KG3DV2207	Компьютерная графика и 3D визуализация	БД ВК	3	Э	
			4	OII 2302	Основы искусственногоинтеллекта	ПД ВК	3	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
KDP Компьютерное дизайн-проектирование	Систематизируют художественные и конструктивные решения, используют образно-ассоциативный подход, реализуют концепции дизайна и методы проектирования для создания комплектов изделий с высокими эстетическими и потребительскими свойствами с использованиемпрофессиональных программных пакетов. Применяют методы формообразования и композиционные средства, проводят колористические изыскания, моделируют при создании выразительного художественного облика промышленных объектов; владеют техниками изображения с использованием профессиональных программ.	**14**	5	PKP (1) 3215	Профессиональные компьютерные программы 1	БД ВК	5	Э	ИТ-компетенции. Базовые.
			6	PKP (2) 3220	Профессиональные компьютерные программы 2	БД ВК	4	Э	
			7	K3DM 4225	Компьютерное 3D-моделирование	БД ВК	5	Э	
OPD Основы промышленного дизайна	Способны упорядочить и систематизировать конкретную проектную деятельность с позиции общей концепции дизайна. Анализируют компоновочные и эргономические схемы, стилевые и конструктивные решения, выбирают материалы итехнологические процессы для реализациидизайн-проектовпромышленных объектовна основе отечественных и зарубежных достижений и инноваций.	**22**	5	ROSO 3217	Рисунок объектов среды обитания	БД ВК	4	Э	Общепрофессиональные Базовые
			5	TPD 3218	Типология промышленного дизайна	БД ВК	4	Э	
			5	EOD 3216	Эргономика объектов дизайна	БД ВК	4	Э	
			6	PM 3221	Пластическое моделирование	БД ВК	5	Э	
			6	RA 3223 /RS 3223	Рисунок архитектурный/ Рисунок специальный	БД КВ	5	КР,Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые-компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
KPD Конструирование и проектирование в дизайне	Способны создавать проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно- техническим, экономическим требованиям, нормативам на всех стадиях: от эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершенного проекта согласно критериям проектнойпрограммы	**20**	5	EPDOA 3302/EPDO I3302	Элементы и процессыдизайнаобъектов архитектуры/ Элементы и процессыдизайнаобъектов интерьера	ПД КВ	5	Э	Базовые Специальные.
			5	PMPI 3303	Проектирование и моделирование промышленных изделий	ПД ВК	5	КП,Э	
			8	KSO 4228	Конструкции для среды обитания	БД ВК	5	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
DO Дизайн объектов	Владеютметодами проектирования предметно-пространственной среды обитания человека с ее компонентами. Умеют инновационно и технически грамотно разрабатывать проекты элементов и комплектов изделий с заданной функцией. Применяют методы формообразования и композиционные средства, проводят колористические изыскания, моделируют при создании выразительного художественного облика промышленных объектов. Владеютметодами проектирования предметно-пространственной среды обитаниячеловека с еекомпонентами. Систематизируют художественные и конструктивные решения, используют образно-ассоциативный подход, реализуют концепции дизайна и методы проектирования для создания комплектов изделий с высокими эстетическими и потребительскими свойствами с использованием профессиональных программных пакетов.	**25**	7	DPI 4226	Декоративно-прикладное искусство	БД ВК	5	Э	Общепрофессиональные. Базовые Специальные.
			7	GMD 4227	Графика и макетирование в дизайне	БД ВК	5	Э	
			7	FKDSO4306	Формы и композиции в дизайне среды обитания	ПД ВК	5	Э	
			7	DMI 4307/ DAS 4307	Дизайн мебели и интерьера /Дизайн архитектурной среды	ПД КВ	5	КР, Э	
			7	EAP 4224	Энергоэффективное архитектурное проектирование	БД ВК	5	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпе-тенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
ТМ Технология материалов	Используют законы естественнонаучных и инженерных дисциплин для выявления закономерностей работы конструкций; обеспечения устойчивости и надежности объектов в эксплуатации; создания форм различными материалами.	**5**	6	MOSO 3304	Материалы для объектов среды обитания	ПД ВК	5	Э	Специальные. Базовые Математические и естественнонаучные.
ТР Технология производства	Демонстрируют базовые естественнонаучные и инженерные знания, понимание научных принципов, положенных в основу промышленного дизайна. Анализируют компоновочные и эргономические схемы, стилевые и конструктивные решения, выбирают материалы и технологические процессы для реализациидизайн-проектовпромышленных объектовна основе отечественных и зарубежных достижений и инноваций.	**14**	9	TPOSO 5313	Технология производства объектов среды обитания	ПД ВК	4	Э	Специальные. Базовые
			8	ORR 4308 /DM 4308	Основы реставрации и реконструкции / Долговечность материалов	ПД КВ	5	Э	
			8	TKhOM 4309	Технологии художественной обработки материалов	ПД ВК	5	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
PD Промышленный дизайн	Способны создавать проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно- техническим, экономическим требованиям, нормативам на всех стадиях: от эскизного проекта - до детальной разработки и оценки завершенного проекта согласно критериям проектной программы. Умеют инновационно и технически грамотно разрабатывать проекты элементов и комплектов изделий с заданной функцией. Способны к аналитическому мышлению, творческому подходу и поиску инновационных решений профессиональных задач с учетом отечественных и зарубежных достижений в информационных технологиях и промышленном дизайне. Применяют методы формообразования и композиционные средства, проводят колористические изыскания, моделируют при создании выразительного художественного облика промышленных объектов; владеют техниками изображения с использованием профессиональных программ.	**40**	8	POAD 4310	Проектирование объектов архитектурного дизайна	ПД ВК	5	КР,Э	Специальные. Базовые
			8	KOPD 4311	Конструирование объектов промышленного дизайна	ПД ВК	5	КР,Э	
			9	KPI 5317 / PKI 5317	Комплектное проектирование изделий / Проектирование коллекционных изделий	ПД КВ	5	КП, Э	
			9	KM 5314	Конструирование мебели	ПД ВК	5	КР,Э	
			9	OOPI 5315	Оборудование общественного и производственного интерьера	ПД ВК	5	Э	
			9	OT 5229	Охрана труда	БД ВК	3	Э	
			9	SD 5318	Строительный дизайн	ПД ВК	4	Э	
			10	EPIPPS 5320	Эргодизайн промышленных изделий и предметно-пространственной среды	ПД ВК	3	Э	

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
SD Современный дизайн	Знают основы организации дизайнерского проектирования в современных экономических условиях, связь маркетинга и рекламы, их влияния друг на друга и взаимосвязь, как необходимость для существования покупательского спроса.	**1 2**	9	SDOSO 5316	Современный дизайн объектов среды обитания	ПД ВК	5	Э	Специальные. Базовые
			10	ODD 5230	Организация дизайнерской деятельности	БД ВК	3	Э	
			10	PI 5319	Предпроектные исследования	ПД ВК	4	Э	
NI Научные исследования	Знают основы организации и методологии научных исследований, этапы научного поиска и структуру научного проекта. Понимают роль науки в профессиональной деятельности и развитии отрасли, принципы академической этики и достоверности информации. Умеют формулировать цель, задачи и гипотезу исследования, подбирать методы анализа и обработки данных, использовать научную литературу и современные информационные ресурсы. Владеть навыками подготовки отчётных и публикационных материалов, оформления научных работ, выступления с докладами и презентациями результатов исследований	**3**	5	ONI 3224	Основы научных исследований	БД ВК	3	Э	Базовые

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
Upt Социально-экономический	Знают основы социально-экономических отношений и закономерности их развития в современном обществе. Понимают взаимосвязь экономики, экологии и социальной ответственности в контексте устойчивого развития. Осознают роль этических и правовых норм в профессиональной деятельности, значение социальной справедливости и предпринимательской инициативы. Умеют анализировать социально-экономические процессы, применять принципы рационального природопользования и устойчивого управления ресурсами. Владеть навыками ответственного и этичного поведения, способствующего гармоничному взаимодействию человека, общества и экономики.	3	6	UR 3222	Устойчивое развитие	БД ВК	3	Э	Социально-этические. Предпринимательские и экономические

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемые компетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
PP Профессиональная практика	Знают основы организации и содержания профессиональной деятельности в условиях реального производства, структуру предприятия, функции подразделений и требования к специалисту. Понимают значение профессиональной практики для формирования компетенций, закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельной работы. Умеют применять полученные знания в решении конкретных производственных и проектных задач, анализировать технологические процессы, выполнять практические операции по специальности и оформлять отчётную документацию. Владеть профессиональными навыками, необходимыми для эффективной работы в коллективе, соблюдения норм трудовой дисциплины, охраны труда и профессиональной этики.	**23**	2	PP (U) 1206	Профессиональная (учебная) практика	БД ПП	2	ДЗ	Общепрофессиональные, Специальные, Базовые
			4	P (P1) P 2301	Профессиональная (производственная 1) практика	ПД ПП	3	ДЗ	
			6	P (P2) P 3305	Профессиональная (производственная 2) практика	ПД ПП	5	ДЗ	
			8	P (P3) P 4312	Профессиональная (производственная 3) практика	ПД ВК	5	ДЗ	
			10	PP 5321	Профессиональная (преддипломная) практика	ПД ПП	8	ИА	
UP Управление проектами	Знают принципы управления проектами, способны организовать и осуществлятьведениемалого бизнеса в области промышленного дизайна.	**3**	5	PUP 3501	Планирование и управление-проектами	ДВО ВК	3	Э	Общепрофессиональные. Базовые

Модуль	Ожидаемые результаты обучения	Кредиты ECTS	Семестр	Компоненты модуля					Формируемыекомпетенции
				Код дисциплины	Название составляющих модуля (дисциплин, практик и другое)	Цикл дисциплины	Кредиты ECTS	Форма контроля	
IA Итоговая аттестация	Способны к аналитическому мышлению, творческому подходу и поиску инновационных решений профессиональных задач с учетом отечественных и зарубежных достижений в информационных технологиях и промышленном дизайне.Мотивированы к самостоятельному развитию, повышению квалификации, карьерному ростув течение всего периода профессиональной деятельности.	**12**	10	NZDR(P) 5601	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	ИА	12	ДР(П) / КЭ	Специальные. Базовые ИТ-компетенции. Общепрофессиональные Коммуникативные. Математические и естественнонаучные. Социально-этические. Предпринимательские и экономические. Культурологические.

3. Сводная таблица по объему образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин			Количество кредитов ECTS					Всего в часах	Количество и форма контроля	
			ОК	ВК	КВ	теоретическое обучение	учебная практика	производственная практика/ дополнительные виды обучения	итоговая аттестация	всего		экзамен/ КП / КР	дифференцированный зачет
1	1	8	5	3	0	31				31	930	8/0/0	
	2	8	5	2	1	29	2			31	930	7/0/0	1
2	3	6	2	6	0	31				31	930	8/0/1	
	4	6	2	6	0	27		3/0		30	900	7/0/1	1
3	5	4	0	6	1	30		0/3		33	990	7/1/0	
	6	6	0	5	1	25		5/0		30	900	6/0/1	1
4	7	2	0	5	1	30				30	900	6/0/1	
	8	4	0	5	1	25		5/0		30	900	5/0/2	1
5	9	3	0	6	1	31				31	930	7/1/1	
	10	4	0	3	0	10		8/0	12	30	900	3/0/0	1
Итого		51	14	47	6	269	1	21/3	12	307	9210	64/2/7	5