

1. Обязательная часть

Наименование дисциплины (модуля)	ТЕОРИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ
Цель изучения	– ознакомление студентов с концептуальными основами подходов и методов распознавания образов и приобретение знаний и навыков применения методов и алгоритмов, используемых при анализе изображений, акустического сигнала или сигналов сенсоров других типов, лингвистического анализа или машинного обучения.
Компетенции	ПК-18. Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС
Краткое содержание	Основные понятия теории распознавания образов Классификацию задач распознавания образов Структурные методы распознавания Байесовский подход к принятию решений Самообучающиеся системы Методы анализа изображений
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 1 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения	Формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических умений и навыков в области автоматизированного создания и адаптации информационных систем и технологий;
Компетенции	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (Разработка и реализация проектов) ПК-2. Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-5. Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
Краткое содержание	Методологические основы проектирования информационных систем Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС Спецификация функциональных требований к ИС Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin Методологии моделирования предметной области Информационное обеспечение ИС Унифицированный язык визуального моделирования

	Unified Modeling Language (UML) Тестирование программного обеспечения и сопровождение информационных систем
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет в 1 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения	<ul style="list-style-type: none"> - формирование компетентности, развернутого представления об актуальных мерах и способах обеспечения информационной безопасности в рамках реализации государственных программ «Цифровой суверенитет», «Цифровая экономика», «Цифровой город» и «Цифровое предприятие»; - рассмотрение задачи создания корпоративного сегмента системы обнаружения, предупреждения и нейтрализации последствий компьютерных атак (СОПКА) для федеральной сети Министерства образования и науки Российской Федерации; - изучение подхода к созданию системы обнаружения компьютерных атак на основе отечественной технологии ViPNet.
Компетенции	<p>ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p> <p>ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p>
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационная безопасность: методологические аспекты 2. Требования государственных систем сертификации в области информационной безопасности. 3. Информационные угрозы и риски 4. Создание корпоративного сегмента системы обнаружения, предупреждения и нейтрализации последствий компьютерных атак (СОПКА) для федеральной сети Министерства образования и науки Российской Федерации 5. Создание системы обнаружения компьютерных атак на основе отечественной технологии ViPNet.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет во 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	НЕЙРОННЫЕ СЕТИ
Цель изучения	- изучение методов синтеза нейронных сетей и их практического применения
Компетенции	ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте ПК-18. Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС
Краткое содержание	1. Основы искусственных нейронных сетей 2. Персептроны 3. Нейронные сети с обратной связью 4. Самоорганизация и обучение нейронных сетей 5. Рекуррентные нейронные сети 6. Нейрокомпьютеры и применение нейронных сетей
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 3 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
Цель изучения	Формирование у студентов представления об облачных технологиях, как современного средства предоставления повсеместного и удобного сетевого доступа к вычислительным ресурсам
Компетенции	ПК-1. Планирование конфигурационного управления в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем ПК-16. Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС
Краткое содержание	1. Введение в облачные вычисления, основные понятия и концепции. 2. Облачные решения: возможности, преимущества, риски. Стратегия развертывания облака 4. Разработка облачных приложений. Облачные вычисления и аспектно-ориентированное программирование 5. Хранилище данных с реляционной структурой. Работа с WindowsAzureTable 6. WindowsAzureBlob: модель данных, REST-интерфейс. Работа с Windows Azure Blob. 7. WindowsAzureQueue: модель данных. REST-интерфейс. Работа с WindowsAzureQueue 8. Методы применения WindowsAzure для решения прикладных задач 9. Облачные технологии для мобильных устройств.

Наименование дисциплины (модуля)	ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 3 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (BIG DATA)
Цель изучения	Формирование у студентов теоретических знаний, практических умений и навыков по применению современных методов интеллектуального анализа данных в различных сферах человеческой деятельности
Компетенции	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте ПК-18. Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС
Краткое содержание	1. Введение в интеллектуальный анализ данных 2. Технологии и базовые методы интеллектуального анализа данных 3. Информационные технологии в интеллектуальном анализе данных 4. Нейросетевые технологии в интеллектуальном анализе данных
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет во 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ
Цель изучения	Целью освоения дисциплины является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах разработки бизнес-приложений с использованием различных подходов и технологий.
Компетенции	ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем

Наименование дисциплины (модуля)	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ
	ПК-12. Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика ПК-13. Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
Краткое содержание	Общие принципы разработки бизнес-приложений. Доступ к данным с помощью технологии ADO.NET Объектная модель Word Объектная модель Excel Графический вывод в бизнесприложениях Разработка офисных бизнес-приложений Технологии презентационного уровня приложений Интерактивные среды разработки Internet-приложений
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 3 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения	Целью дисциплины является ознакомление студентов с основными методами решения задач на основе имитационного моделирования, получение навыков создания моделей систем различного назначения, изучение методов планирования экспериментов, применение полученных знаний при создании и проведении экспериментов с имитационными моделями систем различной сложности. В рамках данного курса будут рассмотрены теоретические и прикладные аспекты создания имитационных моделей, методах планирования и проведения экспериментов над моделями различных систем производственных и экономических.
Компетенции	ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами ПК-5. Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-7. Управление рисками разработки программного обеспечения ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте
Краткое содержание	Цели и задачи имитационного моделирования Схема основных бизнес-процессов компании Выбор, обоснование и детализированная схема моделируемого бизнес процесса Определение состава исходных данных для моделирования Статистическое исследование бизнес-процесса Идентификация законов распределения случайных величин Разработка и описание моделей фрагментов процесса

Наименование дисциплины (модуля)	МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
	Постановка и разработка оптимизационных задач функционирования моделируемого бизнес-процесса Решение поставленных оптимизационных задач. Получение результатов моделирования Технико-экономическая интерпретация результатов моделирования
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт в 3 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
Цель изучения	- формирование у студентов теоретических знаний в области принятия управленческих решений; - формирование представления о процессе принятия решений, об условиях и задачах принятия решений; - освоение методов формализации и алгоритмизации процессов принятия решений; - развитие навыков анализа информации, подготовки и обоснования управленческих решений; - формирование навыков использования систем поддержки принятия решений для решения прикладных задач.
Компетенции	ПК-5. Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте ПК-14. Экспертная поддержка разработки прототипов ИС
Краткое содержание	Сущность проблемы принятия решения. Принятие решений в условиях определенности. Принятие решений при многих критериях Принятие решений в условиях риска. Принятие решений в условиях конфликта Принятие решений в условиях нечеткости исходной информации. Принятие решений коллективом экспертов
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 3 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ И СЕРВИСОВ
Цель изучения	Целью изучения дисциплины является овладение современными методами и средствами разработки интерактивных Web-сервисов и приложений с применением динамических эффектов.
Компетенции	ПК-15. Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС ПК-16. Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС ПК-17. Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС
Краткое содержание	Архитектурные особенности проектирования и разработки интернет приложений. Инструменты и технологии разработки интернет сервисов. Разработка серверных приложений на примере PHP-скриптов. Правила и методики создания XML документов. Основные принципы построения Web-приложений. Применение JavaScript. Способы внедрения JavaScript-кода, принципы его работы. Использование баз данных MySQL при разработке интернет сервисов.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Лабораторные занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен во 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
Цель изучения	- формирование у магистрантов направления «Прикладная информатика» профиля «Управление информационными технологиями в цифровой экономике» фундаментальных теоретических знаний об архитектуре предприятия, методах и средствах управления бизнес-процессами предприятий
Компетенции	ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов ПК-4. Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем ПК-13. Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
Краткое содержание	1. Введение в архитектуру предприятия 2. Процессный подход к архитектуре предприятия 3. Моделирование и разработка архитектуры предприятия 4. Визуальное и имитационное моделирование для оптимизации

	архитектуры
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет в 4 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ
Цель изучения	Цели освоения дисциплины «Программно-аппаратные платформы Интернета вещей и встраиваемые системы» (ПАП ИВ) <ul style="list-style-type: none"> • дать студентам представление о принципах построения, проектирования, функционирования и использования ПАП ИВ • привить студентам навыки исследовательской работы, предполагающей самостоятельное изучение рабочей документации, специфических инструментов и программных средств, позволяющих проектировать ПАП ИВ или её частей.
Компетенции	ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества ПК-2. Аудит конфигураций ИС в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-14. Экспертная поддержка разработки прототипов ИС ПК-16. Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС
Краткое содержание	Введение в программно-аппаратные платформы Интернета вещей и встраиваемые системы (ПАП ИВ) Аппаратные платформы ПАП ИВ Программные платформы ПАП ИВ Протоколы ПАП ИВ Программирование ПАП ИВ Разработка приложений ПАП ИВ
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 4 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Цель изучения	Целью изучения дисциплины является попытка привить студенту следующие навыки:

Наименование дисциплины (модуля)	УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способность осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. 2. Способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач. 3. Способность использовать передовые методы оценки качества, надёжности и информационной безопасности ИС в процессе разработки и эксплуатации прикладных ИС; способность организовывать работы по моделированию прикладных ИС и реинжинирингу прикладных и информационных процессов предприятия и организации. 4. Способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем.
Компетенции	<p>ОПК-8. Способность осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</p> <p>ПК-4. Подготовка предложений по методам повышения эффективности системы управления проектами</p> <p>ПК-11. Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем</p> <p>ПК-13. Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС</p>
Краткое содержание	<p>Информационные технологии в государственном управлении</p> <p>Информационные технологии в муниципальном управлении</p> <p>Использование интегрированных программных пакетов</p> <p>Базы данных и системы управления базами данных</p> <p>Распределенная обработка информации</p> <p>Компьютерные сети (локальные, корпоративные)</p> <p>Электронная коммерция</p> <p>Системы управления электронными документами и автоматизации деловых процессов</p> <p>Технологии искусственного интеллекта</p> <p>Защита информации в автоматизированных информационных системах</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен в 1 и 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ
Цель изучения	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен изучить следующие понятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • существующие стандарты для оценки качества программного

Наименование дисциплины (модуля)	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ
	<p>обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • принципы разработки программ и отдельных программных модулей; • основные понятия сертификации программных продуктов, приведение их к требованиям действующих стандартов; • требования к надежности и эффективности информационных систем в области применения; • математическую основу и принципы построения моделей надежности и метрик программного обеспечения. • оценивать степень соответствия того или иного программного продукта требованиям международных стандартов качества; • разрабатывать собственное программное обеспечение в соответствии с требованиями международных и отечественных стандартов качества.
Компетенции	<p>ПК-3. Планирование управления документацией в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ ПК-8. Управление процессами оценки сложности, трудоемкости сроков выполнения работ ПК-17. Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС</p>
Краткое содержание	<p>Основные понятия стандартизации и сертификации ПО Управление качеством программного обеспечения и его оценка</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции Практические занятия Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен в 1 семестре</p>

Наименование дисциплины (модуля)	ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ
Цель изучения	<p>Целями освоения дисциплины «ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предоставление студентам систематизированных знаний о методах, языках, системах и технологиях, используемых при разработке систем, основанных на знаниях, в частности, экспертных систем; – приобретение студентами навыков, необходимых инженеру знаний при построении систем, основанных на знаниях; – формирование у студентов аналитических способностей, которые бы позволили им делать обоснованный выбор изученных методов и технологий при решении различного класса задач из заданной предметной области.

Наименование дисциплины (модуля)	ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ
	<p>Указанные цели в полной мере отвечают основным целям данной магистерской программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка элитных специалистов для научно-исследовательской деятельности в области разработки и применения современных информационных технологий для науки, экономики на основе фундаментального образования, позволяющего выпускникам быстро адаптироваться к меняющимся потребностям общества. – развитие у студентов личностных качеств и формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению подготовки.
Компетенции	<p>ПК-13. Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС</p> <p>ПК-14. Экспертная поддержка разработки прототипов ИС</p>
Краткое содержание	<p>Введение в интеллектуальные системы Экспертные системы Инструментальные средства поддержки систем ИИ</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции Практические занятия Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Экзамен в 3 семестре</p>

2. Часть, формируемая участниками образовательного процесса

Наименование дисциплины (модуля)	ПРОФОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
Цель изучения	<p>- достижение практического владения иностранным языком, становление иноязычной компетентности; приобретение знаний и формирование практических навыков владения иностранным языком, уровень которого позволит использовать приобретенный языковой опыт в письменном и устном общении при решении различных вопросов делового характера в профессиональной и научной деятельности</p>
Компетенции	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (Коммуникация)</p> <p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (Межкультурное взаимодействие)</p>

Наименование дисциплины (модуля)	ПРОФОРИЕНТИРОВАННЫЙ КУРС ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
Краткое содержание	Официально-деловая сфера общения Официально-деловая и профессиональная сфера общения Официально-деловая и профессиональная сфера общения Профессиональная сфера общения
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет во 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ПСИХОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ
Цель изучения	Цель изучения дисциплины: получение студентами теоретических и практических знаний, навыков в области управления личным профессиональным развитием и карьерой, а также повышение собственной эффективности, формирование готовности обучающегося к применению методов самодиагностики, самоанализа и планирования профессиональной карьеры.
Компетенции	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (Командная работа и лидерство)
Краткое содержание	Психология профессиональной карьеры Самопрезентация и самомаркетинг
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт в 1 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Цель изучения	Дисциплина «Методология научных исследований» является дисциплиной вариативной части магистерской программы «Управление информационными технологиями в цифровой экономике» профессионального цикла ФГОС высшего образования по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». Успешное освоение курса «Методология научных исследований» позволит сформировать у студентов общие научные представления о структуре научно-исследовательской работы и способах их выполнения.

Компетенции	<p>ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</p> <p>ПК-7. Управление рисками разработки программного обеспечения</p> <p>ПК-8. Управление процессами оценки сложности, трудоемкости сроков выполнения работ</p> <p>ПК-10. Организация аналитических работ в ИТ-проекте</p>
Краткое содержание	<p>Закономерности развития научного знания</p> <p>Логическая структура научного исследования</p> <p>Алгоритмическая культура научных исследований. Научный эксперимент.</p> <p>Применение математических и эконометрических методов в научных исследованиях</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	<p>Лекции</p> <p>Практические занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачёт во 1 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	МЕЖКУЛЬТУРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
Цель изучения	<p>Целью освоения дисциплины «Межкультурное взаимодействие в современном мире» является систематизация знаний обучаемых в области межкультурной интеракции. Расширение представления обучающихся о сущности явлений и процессов межкультурной коммуникации должно ориентировать их на формирование в своем сознании концептуальных понятий теории коммуникации, а также на развитие у них аналитических способностей и умений в сфере самостоятельного научного поиска, направленного на познание процессов, формирующих культуру. Еще одной целью данного курса является освоение магистрантами принципа сопоставления данных смежных с лингвистикой и лингводидактикой наук для осознания ими междисциплинарной парадигмы теории межкультурной коммуникации, базирующейся на практической антологии</p>
Компетенции	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (Межкультурное взаимодействие)</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение))</p> <p>ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</p>

Краткое содержание	Место культуры в системе гуманитарных наук Межкультурное взаимодействие как современная социальная реальность
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт во 2 семестре

Наименование дисциплины (модуля)	ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ (В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)
Цель изучения	Приобретение теоретических знаний и практических навыков в области управления реализацией проектов различных видов и сложности.
Компетенции	ПК-7. Управление рисками разработки программного обеспечения ПК-8. Управление процессами оценки сложности, трудоемкости сроков выполнения работ ПК-9. Поиск и подбор персонала
Краткое содержание	Виды проектов и их основные характеристики. Методология управления проектами. Общая схема процесса управления проектами. Методы и средства управления проектами. Ресурсное планирование и мониторинг проекта. Формирование организационной структуры управления проектом и команды проекта. Коммуникации в проекте.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачёт

АННОТАЦИИ ПРАКТИК

Наименование	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, а также навыков научно-исследовательской работы. Способы проведения практики: стационарная; выездная.
Компетенции	ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методология проектирования и внедрения и эксплуатации информационных систем. 2. Технология сбора, регистрации и обработки информации на предприятии. 3. Методы расчета экономической эффективности информационных систем. 4. Основные требования к организации труда при проектировании объектов профессиональной деятельности.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет в 1 семестре

Наименование	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Практика предназначена для получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Способы проведения практики: стационарная; выездная.
Компетенции	ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственная, организационно-функциональная структура предприятия. 2. Технологические средства информационных систем предприятия.

	<p>3. Методы проектирования при создании профессионально ориентированных информационных систем.</p> <p>4. Анализ качества объектов профессиональной деятельности.</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет в 3 семестре

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Цель: приобретение магистрами навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в конкретной научной области в направлении информатизации различных процессов и систем, а также формирование научного интереса к конкретному направлению.</p> <p>Результаты научно-исследовательской работы используются для выполнения выпускной квалификационной работы.</p> <p>Способы проведения практики: стационарная, выездная.</p>
Компетенции	<p>ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p>
Краткое содержание	<p>Научно-исследовательской практика в рамках очной формы обучения в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса предполагает выполнение научно-исследовательской работы на базе кафедры или объекта исследования с разработкой научно-исследовательского отчета, в котором должны быть представлены теоретическая часть исследования (методы, методики, модели и др.) и аналитический его раздел, предполагающий изучение экономических, маркетинговых, управленческих, финансовых механизмов работы реальных фирм или их совокупности (в зависимости от темы и объекта научно-исследовательской работы магистранта).</p> <p>Содержание практики определяется научными руководителями на основе государственного образовательного стандарта с учетом интересов и возможностей выпускающей кафедры, основывается на дисциплинах, изученных магистрами в первом и втором семестрах, коррелируется с заявленной тематикой магистерской диссертации и оформляется в виде индивидуального графика, который представляет собой задание на практику.</p>
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет в 3 семестре

Наименование	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА, ПРЕДДИПЛОМНАЯ
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. Способы проведения практики: стационарная, выездная.
Компетенции	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов
Краткое содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий. 2. Реинжиниринг прикладных и информационных процессов. 3. Техничко-экономическое обоснования проектных решений. 4. Разработка проектов информатизации предприятий и организаций в прикладной области. 5. Адаптация и развитие прикладных ИС на всех стадиях жизненного цикла. 6. Обеспечение требуемого качества, надежности и информационной безопасности ИС предприятия. 7. Сбор и анализ материалов для выпускной квалификационной работы
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет в 4 семестре