

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.11.2021 19:43:41

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264c0378f8448452bfd603f94388008e29877a6bcbf5

АННОТАЦИИ

К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки: **38.03.05 Бизнес-информатика**

(уровень бакалавриата)

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.01	ФИЛОСОФИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование представления о философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1, УК-5
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Философия, её предмет, место и роль в культуре2. Философия Древнего мира3. Античная философия4. Философия Средних веков и эпохи Возрождения5. Философия Нового времени6. Немецкая философия7. Русская философия8. Современная философия9. Учение о Бытии10. Проблемы познания11. Философия истории12. Социальная философия13. Человек как философская проблема14. Ценности как способ освоения мира
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.02	ИСТОРИЯ
Цель изучения дисциплины	Целью учебной дисциплины является: Дать понимание основных закономерностей и особенностей исторического процесса, основных этапов и содержания отечественной истории, овладеть теоретическими основами и методологией ее изучения..
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1, УК-5
Содержание дисциплины	Тема 1. История как наука. Тема 2. Древнерусское государство Киевская Русь. Тема 3. Русь: от раздробленности к централизованному государству. Тема 4. Россия в XVII в. Тема 5. Социально-экономические и политические преобразования в России XVIII в. Тема 6. XIX столетие в российской истории. Тема 7. Россия на рубеже XIX–XX вв. Революция и реформы в начале XX в. Тема 8. Борьба альтернатив общественного развития России в 1917 г. Тема 9. Гражданская война в России (1917–1922). Тема 10. Новая экономическая политика (нэп). СССР на пути форсированного строительства. Тема 11. Великая Отечественная война (1941–1945). Тема 12. СССР в послевоенные годы (1946–1985). Тема 13. СССР в годы перестройки (1985–1991). Тема 14. Россия на современном этапе развития.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.03	СОЦИОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся базовых представлений об обществе, социальных отношениях и процессах на основе ознакомления с достижениями мировой и отечественной науки. Знания, приобретаемые обучающимися в результате изучения социологии, позволяют научно анализировать и адекватно оценивать социальные процессы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3, УК-5
Содержание дисциплины	Тема 1. Социология - наука об обществе Тема 2. Социология личности Тема 3. Социология семьи Тема 4. Теория и практика социологического исследования. Тема 5. Социология города и деревни. Тема 6. Экономическая социология. Тема 7. Социология управления. Тема 8. Социология спорта и туризма. Тема 9. Социология досуга. Тема 10. Социология эмоций.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.04	ПРАВО
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания курса «Право» является формирование системы знаний по основам теории государства и права и основных отраслей права (конституционного, уголовного, административного, гражданского, семейного, трудового); формирование навыков применения норм права в профессиональной деятельности; способствование формированию у обучающихся высокого уровня правовой культуры, пониманию правовых процессов, происходящих в нашем государстве, воспитание чувства уважения к закону.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2, УК-11
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет, метод и задачи курса «Право» Тема 2. Основы теории государства Тема 3. Основы теории права Тема 4. Основы конституционного права Тема 5. Основы гражданского права Тема 6. Основы трудового права Тема 7. Основы семейного права Тема 8. Основы административного права Тема 9. Основы уголовного права
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.05	ПОЛИТОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование системных знаний о политической сфере общественной жизни, что должно обеспечить умение самостоятельно анализировать политические явления и процессы, ориентироваться в сложной социально-политической обстановке, участвовать в функционировании политической системы общества как политически образованный гражданин.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2, УК-11
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет политологии Тема 2. История развития политологии Тема 3. Политическая власть и ее субъекты Тема 4. Политическая система общества Тема 5. Институты политической системы Тема 6. Политическая культура и идеология Тема 7. Политический процесс Тема 8. Избирательные технологии Тема 9. Мировая политика
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.06	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Цель изучения дисциплины	Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Безопасность жизнедеятельности» являются освоение теоретических знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приобретение умений применять эти знания в профессиональной и иной деятельности и формирование необходимых компетенций.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-8
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия, термины и определения Тема 2. Идентификация и воздействие на человека и среду обитания вредных и опасных факторов Тема 3. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека Тема 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (72 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.07	ПСИХОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов готовности к самостоятельному использованию в профессиональной деятельности современных научных знаний о закономерностях функционирования психики и закономерностях межличностного и внутригруппового общения и взаимодействия.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3, УК-9
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основы психологии.</p> <p>1. Предмет и объект психологии. История развития и отрасли психологии.</p> <p>Раздел 2. Психические процессы.</p> <p>2. Ощущение, восприятие, их характеристики.</p> <p>3. Свойства и виды внимания.</p> <p>4. Свойства и виды памяти.</p> <p>5. Мышление, речь и воображение.</p> <p>6. Эмоционально-волевая сфера личности.</p> <p>Раздел 3. Психические свойства личности.</p> <p>7. Психологические свойства личности.</p> <p>8. Понятие характера. Структура, типология характера.</p> <p>Раздел 4. Психология общения.</p> <p>9. Человек и социум.</p> <p>10. Природа конфликтов и пути их разрешения.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.08	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Цель изучения дисциплины	сформировать знания в области информационных технологий, выработать необходимые умения и навыки использования современных аппаратных и программных средств сбора, представления, хранения, передачи, обработки, анализа данных в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Сущность и основные понятия информационных технологий. Тема 2. Технические средства и программное обеспечение информационных технологий. Защита информации на предприятии. Тема 3. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности. Тема 4. Технологии подготовки, обработки и предоставления информации. Тема 5. Технологии работы с системами управления базами данных. Тема 6. Интернет-технологии в бизнесе и электронная коммерция.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.09	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системы знаний и навыков по высшей математике, необходимых для решения поставленных задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Алгебра матриц</p> <p>Тема 1. Матрицы.</p> <p>Тема 2. Обратная матрица</p> <p>Тема 3. Системы линейных алгебраических уравнений.</p> <p>Тема 4. Исследование системы m линейных уравнений с n неизвестными.</p> <p>Раздел 2. Векторная алгебра</p> <p>Тема 5. Элементы векторной алгебры</p> <p>Тема 6. Линейные векторные пространства</p> <p>Тема 7. Линейные отображения</p> <p>Раздел 3. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве</p> <p>Тема 8. Линия на плоскости</p> <p>Тема 9. Прямая и плоскость в пространстве</p> <p>Раздел 4. Введение в анализ</p> <p>Тема 10. Функции</p> <p>Тема 11. Пределы функций</p> <p>Тема 12. Непрерывность функций</p> <p>Раздел 5. Дифференциальное исчисление функций одной переменной</p> <p>Тема 13. Производная и дифференциал функции</p> <p>Тема 14. Приложение производной</p> <p>Раздел 6. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных</p> <p>Тема 15. Функции нескольких переменных</p> <p>Раздел 7. Интегральное исчисление</p> <p>Тема 16. Первообразная функция и неопределенный интеграл</p> <p>Тема 17. Определенный интеграл</p> <p>Тема 18. Несобственные и двойные интегралы</p> <p>Раздел 8. Дифференциальные уравнения. Ряды</p> <p>Тема 19. Дифференциальные уравнения первого порядка</p> <p>Тема 20. Числовые и степенные ряды</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.10	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся повышенного уровня навыков владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, совершенствование и развитие интеллектуального и общекультурного уровня обучающихся
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Университет и студенческая жизнь. Тема 2 Экономика. Тема 3. Компания. Тема 4. В командировке. Тема 5. Профессиональная среда.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (ЗЕ), 360 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет/Зачет/Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.11	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ
Цель изучения дисциплины	в подготовке специалиста обладающего умениями и знаниями о принципах и закономерностях функционирования организации как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью организации в целях повышения ее эффективности, а также приобретение навыков самостоятельного инициативного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности..
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10
Содержание дисциплины	Тема 1. Организация (предприятие) и ее роль в экономике Тема 2. Производственная структура предприятия и принципы организации производственного процесса Тема3. Ресурсы предприятия: основные и оборотные средства, кадры Тема 4. Основные экономические показатели деятельности организации Тема 5. Планирование и эффективность деятельности предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕ), 144 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.12	ЛОГИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование умения логического, аргументированного и доказательного мышления, анализа суждений, их логической состоятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет логики, ее значение 2. Логика и язык. 3. Основы теории понятия. 4. Основы теории суждения. 5. Основы теории умозаключения. 6. Основы теории аргументации. 7. Искусство употребления выводов.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕ), 72 академических часа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.13	ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Психология» является: формирование у студентов комплекса психологических знаний, необходимых для педагогической деятельности, развитие профессионально важных качеств и значимых свойств личности, профессионально-педагогической направленности будущего специалиста
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет, задачи и методы психологии Тема 2. Психические познавательные процессы Тема 3. Эмоционально-волевая сфера личности Тема 4. Психические свойства личности Тема 5. Деятельность и поведение человека Тема 6. Межличностные отношения, общение
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.14	ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся понятийного аппарата, языка, методов, моделей и алгоритмов дискретной математики, навыков использования методов, моделей и алгоритмов для решения задач обработки информации.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	Раздел 1. Теория множеств Тема 1. Основные понятия теории множеств Тема 2. Отношения и их свойства. Раздел 2. Введение в общую алгебру Тема 3. Элементы общей алгебры. Раздел 3. Введение в логику Тема 4. Элементы математической логики. Тема 5. Булева алгебра Тема 6. Булевы функции Тема 7. Минимизация логических функций Тема 8. Алгебра Жегалкина Тема 9. Логика предикатов. Раздел 4. Теория графов Тема 10. Основные понятия и определения теории графов. Тема 11. Цепи и циклы в графах Тема 12. Деревья.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.15	МИКРОЭКОНОМИКА
Цель изучения дисциплины	Цель дисциплины «Микроэкономика» - сформировать у студентов методологическую базу микроэкономического анализа поведение субъектов рынка, необходимую для обеспечения эффективной деятельности специалистов в области экономики, предпринимательства и менеджмента, помочь ему овладеть универсальным инструментарием принятия рациональных хозяйственных решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рыночные отношения: сущность, функции, структура. 2. Рыночный механизм и его элементы: спрос, предложение, цена 3. Эластичность и процесс адаптации рынка 4. Саморегулирование экономической системы, обеспечение рыночного равновесия 5. Теория потребительского поведения 6. Теории поведения производителя 7. Модели рыночных структур и разновидности конкуренции 8. Рынки факторов производства: рынок труда, рынок капитала, рынок земли 9. Выбор в условиях неопределенности и риска 10. Общее равновесие и эффективность обмена 11. Эффективность производства и экономика благосостояния
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.16	МАКРОЭКОНОМИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся: целостного системного представления об экономике, как науки и как хозяйственной системы, изучение основных понятий, концепций, теорий и проблем макроэкономики; выработка ясного представления экономической картины России мира на основе современного состояния научного знания; навыков использования научных подходов в познавательной деятельности, в процессе самообразования; культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; активной гражданской позиции, ответственности за решения профессиональных задач и общественных обязанностей; способности анализировать социально-экономические проблемы и процессы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и метод макроэкономики 2. Развитие макроэкономики как науки 3. Канонические модели в макроэкономике 4. Модель совместного равновесия товарного и денежного рынков в закрытой экономике 5. Моделирование открытой экономики 6. Эффективность экономической политики в открытой экономике 7. Государственный долг 8. Инфляция и денежно-кредитная политика 9. Экономический рост 10. Деловые циклы 11. Макромодели современного мира.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.17	МЕНЕДЖМЕНТ
Цель изучения дисциплины	Формирование компетенций, теоретических знаний о методах, способах, приемах эффективного управления и развитие у студентов базовых управленческих навыков
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-2
Содержание дисциплины	Тема 1. Основные понятия и сущность менеджмента Тема 2. Эволюция мирового менеджмента Тема 3. Теории и концепции менеджмента. Тема 4. Признаки и общие черты организации Тема 5. Типы организаций и их разновидности Тема 6. Структуры управления организацией Тема 7. Планирование в организации Тема 8. Мотивация и контроль Тема 9. Деловой облик менеджера, лидерство, управление конфликтами и стрессами Тема 10. Принятие управленческих решений Тема 11. Социальная ответственность и этика Тема 12. Тенденции развития мирового менеджмента
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.18	ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов системы компетенций, основанных на усвоении новых знаний о современных подходах и методах, используемых в научных исследованиях.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1, ОПК-6
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Предмет и основные понятия научно-исследовательской деятельности и развитие научных исследований в России и за рубежом</p> <p>Тема 2. Методология и методы научного исследования</p> <p>Тема 3. Методология экспериментальных исследований</p> <p>Тема 4. Внедрение и эффективность научных исследований</p> <p>Тема 5. Структура и оформление реферата, курсовой и дипломной работы.</p> <p>Тема 6. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления</p> <p>Тема 7. Критерии оценки качества исследования и его правовое обеспечение.</p> <p>Тема 8. Документальные источники информации. Организация справочно-информационной деятельности</p> <p>Тема 9. Основы научной этики и организации труда.</p> <p>Тема 10. Разработка инновационного проекта.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.19	СТАТИСТИКА
Цель изучения дисциплины	развить научно-исследовательскую компоненту статистического мышления, постичь множество специальных научных правил, методов и приемов количественного анализа разного рода информации
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Общая теория статистики</p> <p>Тема 1. Понятие, предмет и метод статистики.</p> <p>Тема 2. Статистическое наблюдение.</p> <p>Тема 3. Сводка и группировка статистических данных.</p> <p>Тема 4. Абсолютные и относительные величины.</p> <p>Тема 5. Средние величины.</p> <p>Тема 6. Статистические распределения и их основные характеристики.</p> <p>Тема 7. Выборочное наблюдение.</p> <p>Тема 8. Индексы.</p> <p>Тема 9. Статистическое изучение взаимосвязи социально-экономических явлений.</p> <p>Тема 10. Ряды динамики.</p> <p>Раздел 2. Социально-экономическая статистика</p> <p>Тема 11. Статистика населения.</p> <p>Тема 12. Статистика рынка труда и занятости населения.</p> <p>Тема 13. Статистика национального богатства.</p> <p>Тема 14. Основы статистики финансов.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 часа)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.20	ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся представлений и практических навыков по математическому моделированию экономических процессов, необходимых для решения поставленных задач...
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Концептуальные аспекты математического моделирования экономики</p> <p>Тема 1. Математическое моделирование экономики</p> <p>Раздел 2. Задачи линейного программирования и методы их решения</p> <p>Тема 2. Основы линейного программирования</p> <p>Тема 3. Симплексный метод решения задачи линейного программирования</p> <p>Тема 4. Транспортная задача как вид задачи линейного программирования</p> <p>Раздел 3. Теория двойственности</p> <p>Тема 5. Двойственные задачи линейного программирования</p> <p>Раздел 4. Целочисленное, динамическое и нелинейное программирование в экономике</p> <p>Тема 6. Целочисленное и нелинейное программирование</p> <p>Тема 7. Динамическое программирование</p> <p>Раздел 5. Методы и модели управления в экономических системах</p> <p>Тема 8. Элементы теории игр. Игры с природой</p> <p>Тема 9. Сетевое и имитационное моделирование. Балансовые модели</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.21	ЭКОНОМЕТРИКА
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся представлений о методах построения и анализа эконометрических моделей; формирование навыков построения моделей для реальных экономических показателей, формирование знаний, умений и навыков принятия решений о спецификации и идентификации моделей, выбора метода оценки параметров модели, интерпретации результатов, получения прогнозных оценок
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10, ОПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Предмет эконометрики. Методология эконометрического исследования Тема 2. Вероятностно-статистические основы эконометрики Тема 3. Парная корреляция Тема 4. Парная линейная регрессия. Тема 5. Модели нелинейной регрессии Тема 6. Множественный корреляционный анализ Тема 7. Множественная линейная регрессия. Тема 8. Регрессионный анализ при нарушении условий Гаусса-Маркова Тема 9. Фиктивные переменные. Лаговые переменные. Тема 10. Временные ряды Тема 11. Модели стационарных временных рядов Тема 12. Системы эконометрических уравнений
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.22	БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АНАЛИЗ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по бухгалтерскому учету, воспитание у студентов творческого подхода к организации учетного процесса субъектов предпринимательской деятельности, ответственности за достоверность и объективность учетных данных, необходимых для принятия конкретных управленческих решений в условиях рыночной экономики; формирование аналитических подходов к данным учета и отчетности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теоретические основ бухгалтерского учета</p> <p>Тема 1. Основы бухгалтерского учёта</p> <p>Тема 2. Предмет и метод бухгалтерского учёта</p> <p>Тема 3. Бухгалтерский баланс</p> <p>Тема 4. Счета и двойная запись</p> <p>Тема 5. Документация и инвентаризация</p> <p>Тема 6. Учётные регистры</p> <p>Раздел 2. Бухгалтерский учет и основы анализа</p> <p>Тема 7. Учётная политика организации</p> <p>Тема 8. Учёт денежных средств и расчётов</p> <p>Тема 9. Учёт основных средств и нематериальных активов</p> <p>Тема 10. Учёт производственных запасов</p> <p>Тема 11. Учёт труда и заработной платы</p> <p>Тема 12. Учёт затрат на производство и калькулирование себестоимости продукции</p> <p>Тема 13. Учёт готовой продукции и её продажи</p> <p>Тема 14. Учёт финансовых результатов</p> <p>Тема 15. Бухгалтерская отчётность в системе информационного обеспечения финансово-хозяйственной деятельности организации</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.23	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ
Цель изучения дисциплины	Сформировать теоретическую базу для понимания принципов функционирования информационных систем и технологий в экономике и управлении, а также способствовать получению практических навыков их использования в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1;ОПК-6
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Информатизация общества.</p> <p>Тема 2. Информационные системы и технологии в управлении предприятием.</p> <p>Тема 3. Интеллектуальные системы и технологии. Облачные технологии.</p> <p>Тема 4. Информационные системы и технологии в маркетинге.</p> <p>Тема 5. Информационные системы и технологии в бухгалтерском учете и аудите.</p> <p>Тема 6. Информационные системы и технологии в финансовой и банковской деятельности.</p> <p>Тема 7. Информационные системы и технологии в страховой деятельности.</p> <p>Тема 8. Безопасность информационных систем.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.24	РЫНКИ ИКТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЖ
Цель изучения дисциплины	получение системных знаний о методах анализа высокотехнологических рынков, структуре рынка ИКТ, его основных участниках и тенденциях развития, разработке и реализации ценностноориентированных маркетинговых стратегий, управлении маркетингом и продажами в области информационных технологий в компаниях.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2
Содержание дисциплины	Раздел 1. Рынок ИКТ Тема 1 Анализ рынка ИКТ Тема 2 Методы анализа рынка ИТ Раздел 2. Рынок бизнес-приложений Тема 3 Рынок бизнес-приложений Раздел 3. Организация продаж Тема 4 Организация продаж Тема 5 Особенности рынка ИКТ в РФ
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.25	УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Получение целостного представления о современных методах управления жизненным циклом комплексных информационных систем, ознакомление с российским и зарубежным опытом их использования
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-5
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теоретические основы управления жизненным циклом информационных систем.</p> <p>Раздел 2. Методологии и стандарты в области управления жизненным циклом информационных систем.</p> <p>Стадии и модели жизненного цикла ИС.</p> <p>Методы проектирования ИС.</p> <p>Раздел 3. Методы и средства управления жизненным циклом информационных систем.</p> <p>Метод функционального моделирования SADT</p> <p>Методология IDEF0</p> <p>Методология объектного проектирования на языке UML.</p> <p>Методы спецификации в CASE-системах</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.26	ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Цель изучения дисциплины	овладение основами объектного подхода, объектно-ориентированного и обобщённого программирования, приобретение навыков разработки программного кода с использованием современных инструментальных средств для платформ MS Windows
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3, ОПК-5
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теоретические основы объектно-ориентированного программирования</p> <p>Тема 1 Теоретические основы объектно-ориентированного программирования</p> <p>Раздел 2. Основы программирования на ЯП</p> <p>Тема 2 Введение в визуальное программирование. Основы ЯП.</p> <p>Тема 3 Типы данных в ЯП</p> <p>Тема 4 Программирование линейных алгоритмов</p> <p>Раздел 3. Циклические алгоритмы и операторы выбора</p> <p>Тема 5 Ветвящиеся алгоритмы</p> <p>Тема 6 Циклические алгоритмы</p> <p>Раздел 4. Массивы, символы и строки.</p> <p>Тема 7 Работа с символами</p> <p>Тема 8 Работа со строковым типом данных</p> <p>Тема 9 Работа с массивами</p> <p>Тема 10 Комбинированные типы данных</p> <p>Раздел 5. Работа с БД и файлами ЯП.</p> <p>Тема 11 Теория проектирования баз данных</p> <p>Тема 12 Приемы создания и модификации таблиц программно</p> <p>Тема 13 Введение в клиент-серверные БД.</p> <p>Тема 14 Файлы. Файловые переменные.</p> <p>Тема 15 Технологические цепочки обработки файлов различных типов.</p> <p>Раздел 6. История ЯП и ООАиП</p> <p>Тема 16 История ЯП и ООАиП</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
Цель изучения дисциплины	Освоение теоретических основ моделирования бизнес-процессов, знакомство с методами анализа бизнес-процессов, формирование знаний и умений в области управления бизнес-процессами, эффективного применения CASE-систем для описания и анализа бизнес-процессов предприятий с целью их дальнейшего анализа и реинжиниринга
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы моделирования бизнес-процессов Тема 2. Предпринимательская деятельность Тема 3. Бизнес-процесс и его компоненты Тема 4. Документирование и мониторинг бизнес-процессов Тема 5. Эталонные и референтные модели Тема 6. Методологии моделирования бизнес-процессов Тема 7. Инструментальные системы для моделирования бизнес-процессов Тема 8. Методики анализа бизнес-процессов Тема 9. Методы улучшения качества бизнес-процессов Тема 10. Реорганизация бизнес-процессов Тема 11. Моделирование и оптимизация бизнес-процессов Тема 12. Моделирование бизнес-процессов на основе аппарата сетей Петри Тема 13. Управление бизнес-процессами предприятия
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.28	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ
Цель изучения дисциплины	Получение углубленных знаний и умений в области технологий веб – программирования и веб – дизайна, полноценное раскрытие основ клиентской технологии разработки веб - приложений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3, ОПК-5
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Введение в HTML и CSS</p> <p>Тема 2. Назначение и применение JavaScript</p> <p>Тема 3. Типы данных и операторы</p> <p>Тема 4. Сценарий на web странице, иерархия объектов JavaScript</p> <p>Тема 5. Вывод ошибок, дата время. Prompt, Confirm</p> <p>Тема 6. Обработчики событий</p> <p>Тема 7. Операторы if-else, математические вычисления</p> <p>Тема 8. Функции и объекты</p> <p>Тема 9. Объектная модель документа (DOM)</p> <p>Тема 10. Открытие окон, свойства окна браузера</p> <p>Тема 11. Циклы for и while</p> <p>Тема 12. Массивы</p> <p>Тема 13. DOM-контент</p> <p>Тема 14. Программирование форм</p> <p>Тема 15. Программирование переходов</p> <p>Тема 16. Программирование графики</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.29	НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся математических знаний в области нечёткой логики и нейронных сетей, навыков выполнения математических операций над нечеткими множествами и нечеткими отношениями, использования нечёткой логики, применения нечетких высказываний и лингвистических переменных для моделирования экономических систем.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Нечеткая математика и нечеткие множества Тема 2. Операции над нечеткими множествами и нечеткими числами Тема 3. Основы нечеткой логики Тема 4. Системы нечеткого логического вывода Тема 5. Основы нейронных сетей Тема 6. Основные понятия, классификация и свойства нейронных сетей.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единицы 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.30	АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ
Цель изучения дисциплины	знакомство с проблемами и технологиями работы с данными больших размеров (Big Data), формирование представления о возможностях и ограничениях основных методов обработки, анализа больших данных.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Интеллектуальный анализ данных Тема 2. Сбор, хранение, обработка, извлечение и анализ больших потоков данных: Тема 3. Статистическое мышление и статистический анализ: Тема 4. Методы классификации и прогнозирования. Тема 5. Введение в машинное обучение и разработку данных. Тема 6. Применение технологий больших данных для бизнес-анализа. Тема 7. Способы визуализации, интерпретации, проектная организация и бизнес рекомендации:
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.31	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Формирование у бакалавров теоретических знаний о современных методологиях, практических умений и навыков системного подхода в области автоматизированного проектирования и адаптации профессионально-ориентированных информационных систем и технологий для хозяйствующих субъектов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Включение работы в сфере информационных систем в план предприятия. Тема 2. Проведение конкурса по выбору подрядчика на проведение работ или поставщика оборудования в сфере ИС. Тема 3. Нормативно-техническая документация в сфере информационных технологий. Тема 4. Правила написания технического задания на разработку и внедрение информационной системы. Тема 5. Проектирование программно-технического комплекса. Тема 6. Проектирование интеллектуального обеспечения информационной системы. Тема 7. Основы общего проектирования малых информационных систем.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.32	ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИЕЙ
Цель изучения дисциплины	Закрепление знаний об основных теоретических и прикладных аспектах управления производственной компанией, формирование представлений о современном состоянии, основных тенденциях и перспективах развития ИСУП, а также освоение современных программных средств, используемых для управления бизнес-процессами компаний производственной сферы.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-1
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Информационные системы. Информационные технологии. Управление предприятием (термины и определения)</p> <p>Тема 2. Формы управления предприятием</p> <p>Тема 3. Классификация информационных систем</p> <p>Тема 4. Этапы развития и стандарты информационных систем в управлении организацией</p> <p>Тема 5. Информационные системы и технологии в управлении предприятием</p> <p>Тема 6. Информационные системы выработки стратегических решений</p> <p>Тема 7. Информационные системы в оперативном управлении</p> <p>Тема 8. Системы управления запасами</p> <p>Тема 9. Информационные системы управления персоналом</p> <p>Тема 10. Информационные системы поддержки процессов разработки изделий и подготовки производства</p> <p>Тема 11. Информационная система управления производственными процессами</p> <p>Тема 12. Локальные и региональные информационные сети в современных организациях</p> <p>Тема 13. Развитие информационных систем и технологий на предприятии</p> <p>Тема 14. Защита информационного пространства предприятий</p> <p>Тема 15. Интеграция информационных систем в едином информационном пространстве производственной компании</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.33	СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ И МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по вопросам, касающимся принятия управленческих решений и применения различных методов в процессе подготовки и реализации управленческих решений в различных системах; формирование теоретических знаний по организации СППР и практических навыков по их использованию.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-4
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Особенности процесса принятия решения. Роль и место анализа в процессе принятия решения</p> <p>Тема 2. Процесс принятия управленческих решений</p> <p>Тема 3. Определение и архитектура систем поддержки принятия решений. Интеграция различных информационных технологий в СППР. Место СППР в архитектуре предприятия</p> <p>Тема 4. Условия, факторы качества и эффективность управленческих решений</p> <p>Тема 5. Использование современных технологий анализа информации в СППР</p> <p>Тема 6. Методы оптимизации в задачах принятия решений</p> <p>Тема 7. Многокритериальные задачи оптимизации</p> <p>Тема 8. Принятие решений в условиях неопределенности</p> <p>Тема 9. Экспертные методы принятия решений</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.34	РАЗРАБОТКА КОДА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Состоит в получении студентами знаний о методах и средствах управления разработкой информационных систем, основанных на CASE-технологиях, а также формирование навыков их самостоятельного применения при управлении разработкой ИС в сфере экономики и управления
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3, ПК-5
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.</p> <p>Тема 2. Организация работы в команде разработчиков. Система контроля версий: совместимость, установка, настройка.</p> <p>Тема 3. Обеспечение кроссплатформенности информационной системы. Сервисно-ориентированные архитектуры.</p> <p>Тема 4. Интегрированные среды разработки для создания независимых программ. Особенности объектно-ориентированных и структурных языков программирования.</p> <p>Тема 5. Разработка информационных систем.</p> <p>Тема 6. Модификация информационных систем.</p> <p>Тема 7. Требования к интерфейсу пользователя. Принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI).</p> <p>Тема 8. Понятие спецификации языка программирования. Синтаксис языка программирования. Стиль программирования.</p> <p>Тема 9. Отладка и тестирование информационных систем.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачётных единицы 216 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.О.35	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА
Цель изучения дисциплины	Формирование всесторонне развитой личности в процессе физического совершенствования, пропаганде здорового образа жизни, способности направленного использования разнообразных средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к обязательной части блока 1. «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-7
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов</p> <p>Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры</p> <p>Тема 3. Физическая культура и спорт, как социальные феномены общества.</p> <p>Тема 4. Законодательство Российской Федерации о физической культуре и спорте</p> <p>Тема 5. Основы здорового образа жизни. Система общей физической подготовки для сдачи норм ГТО</p> <p>Тема 6. Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Способы восстановления после умственных и физических нагрузках.</p> <p>Тема 7. Спорт. Индивидуальный выбор видов спорта или систем физических упражнений</p> <p>Тема 8. Физическая культура для работников интеллектуального труда. Оздоровительная физическая культура для профилактики умственного переутомления.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётных единицы 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.01	КУЛЬТУРОЛОГИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование гуманистических ориентаций, гуманистического мировоззрения, воспитание высших нравственных качеств, лежащих в основе овладения профессиональным мастерством, развитие умения адекватно воспринимать и оценивать особенности развития культуры в новых социально-экономических условиях; усвоение идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм, а также формирование у студентов навыков применения культурологических знаний в профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-5
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Предмет культурологии, ее методы и функции</p> <p>Тема 2. Культурологические теории</p> <p>Тема 3. Типология культуры.</p> <p>Тема 4. Античная культура.</p> <p>Тема 5. Западная христианская художественная культура.</p> <p>Тема 6. Социально-культурная характеристика европейского Возрождения.</p> <p>Тема 8. Русская культура.</p> <p>Тема 9 Культура Нового времени.</p> <p>Тема 10. Художественная культура Новейшего времени.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.02	ОСНОВЫ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКЕ
Цель изучения дисциплины	Сформировать у обучающихся целостное представление об информационных системах и технологиях, которые используются современным бизнесом для достижения своих целей. Развить у обучающихся осознание социальной значимости своей будущей профессии, заложить предпосылки к обладанию высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, представить пути достижения профессиональных компетенций на основе учебного плана.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-10
Содержание дисциплины	Тема 1. Общие понятия бизнес-информатики Тема 2. Информационные бизнес-системы на предприятии Тема 3. Информатика, движимая бизнесом Тема 4. Бизнес, движимый информатикой Тема 5. Бизнес-информатика в современном обществе Тема 6. Методологические основы бизнес-информатики Тема 7. Научная деятельность в бизнес-информатике
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.03	СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ МАТЕМАТИКИ (теория вероятностей и математическая статистика, дифференциальные и разностные уравнения)
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся теоретических знаний по теории вероятностей и математической статистики, дифференциальным и разностным уравнениям и приобретение практических навыков применения вероятностных и статистических методов, решения дифференциальных и разностных уравнений, необходимых для решения поставленных задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-1
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Случайные события</p> <p>Тема 1. Основные понятия теории вероятностей</p> <p>Тема 2. Теоремы сложения и умножения вероятностей</p> <p>Тема 3. Повторные независимые испытания по схеме Бернулли</p> <p>Раздел 2. Случайные величины</p> <p>Тема 4. Виды случайных величин, их закон распределения</p> <p>Тема 5. Многомерные случайные величины и их свойства</p> <p>Тема 6. Функции случайных величин</p> <p>Тема 7. Граничные теоремы теории вероятностей</p> <p>Раздел 3. Статистические методы обработки экспериментальных данных</p> <p>Тема 8. Элементы математической статистики. Выборочный метод</p> <p>Тема 9. Статистические оценки параметров генеральной совокупности</p> <p>Тема 10. Статистическая проверка статистических гипотез</p> <p>Раздел 4. Дифференциальные и разностные уравнения</p> <p>Тема 11. Дифференциальные уравнения высших порядков</p> <p>Тема 12. Системы дифференциальных уравнений</p> <p>Тема 13. Разностные уравнения</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.04	ЭТИКА И ЭСТЕТИКА
Цель изучения дисциплины	Способствование нравственному развитию личности; формирование этической культуры будущего профессионала путем приобщения его к опыту философско-этической рефлексии и понимания нравственных проблем в жизни и деятельности общества и личности.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3, УК-5
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мораль как предмет этики 2. История этических учений 3. Основные категории этики 4. Проблемы прикладной этики 5. Предмет и основные категории эстетики 6. Основные этапы развития эстетической мысли 7. Искусство
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).
Форма промежуточной аттестации	зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.05	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ
Цель изучения дисциплины	Сформировать у обучающихся целостное представление об основах построения, функционирования и использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностей их реализации на основе базовых технологий и стандартов.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Общие сведения о компьютерной сети Тема 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей Тема 3. Передача данных по сети Тема 4. Маршрутизация в Интернет Тема 5. Сетевые архитектуры Тема 6. Организация безопасности и защиты данных в вычислительных сетях
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).
Форма промежуточной аттестации	зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.06	ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ МАЛЫХ ПРОЕКТНО-ВНЕДРЕНЧЕСКИХ ГРУПП (УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ)
Цель изучения дисциплины	Обучение студентов основам управления проектами разработки и внедрения программного обеспечения; формирование навыка разработки основных проектных документов; получение опыта выполнения отдельных задач руководителя проекта; формирование проектного подхода к решению различных производственных и учебных задач.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в управление проектами. Тема 2. Оценка и выбор проекта. Тема 3. Разработка организационной структуры проекта. Тема 4. Планирование проекта. Тема 5. Качества эффективного руководителя проекта. Тема 6. Принципы управления командами, которые работают над проектом. Тема 7. Управление бюджетом проекта. Тема 8. Учет и контроль хода реализации проекта. Тема 9. Решение проблем, связанных с осуществлением проекта. Тема 10. Завершение проекта.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.07	УПРАВЛЕНИЕ ИТ-СЕРВИСАМИ И КОНТЕНТАМИ
Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов к проведению работ по повышению доступности полезных для клиентов производственных возможностей и ресурсов ИТ-организации в форме сервисов с приемлемым уровнем качества, стоимости и рисков.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. ИТ-сервис – основа деятельности современной ИС службы</p> <p>Тема 1 Понятие ИТ-сервиса</p> <p>Тема 2 ITIL/ITSM - концептуальная основа процессов ИС-службы</p> <p>Раздел 2. Управление информационными системами</p> <p>Тема 3 Решения Hewlett-Packard по управлению информационными системами</p> <p>Тема 4 Платформа управления ИТ-инфраструктурой IBM/Tivoli</p> <p>Раздел 3. Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Тема 5 Повышение эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Тема 6 Безопасность пользователей в ИС</p> <p>Тема 7 Платформы для эффективной корпоративной работы</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.08	АРХИТЕКТУРА И ИТ-ИНФРАСТРУКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для управления ИТ - инфраструктурой предприятия и оптимизации функционирования ИТ - подразделения; Получение представления об основах проектирования ИТ - инфраструктуры предприятия, разработках архитектуры предприятия, о методах построения бизнес-процессов ИТ – подразделения, методах аудита информационных систем, о возможности интеграции предлагаемых технологий в существующие инструменты поддержки и развития бизнес-процессов. Приобретение практических навыков использования полученных знаний при реализации проектов разработки информационных систем в различных областях экономики и оптимизации функционирования бизнес-процессов ИТ - подразделения.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Содержание дисциплины	<p>Тема 1 Бизнес и информационные технологии</p> <p>Тема 2 ИТ-бюджеты и новые технологии</p> <p>Тема 3 Архитектура предприятия – основные понятия</p> <p>Тема 4 Архитектура приложений</p> <p>Тема 5 Технологическая архитектура, стандарты и шаблоны</p> <p>Тема 6 Методики описания архитектур.</p> <p>Тема 7 Процесс разработки архитектур: цели и задачи, общая схема</p> <p>Тема 8 Процесс разработки архитектур: управление и контроль, Gap-анализ, внедрение</p> <p>Тема 9 Процесс разработки архитектур: оценка зрелости, детализация и распределение усилий</p> <p>Тема 10 Архитектура информационных технологий. Понятие ИТ-инфраструктуры предприятия.</p> <p>Тема 11 Управление аппаратными ресурсами</p> <p>Тема 12 Управление программными ресурсами</p> <p>Тема 13 Управление телекоммуникациями и сетями</p> <p>Тема 14 Управление ИТ-инфраструктурой</p> <p>Тема 15 Аудит ИТ-инфраструктуры</p> <p>Тема 16 Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT. Основы процессного управления ИТ.</p> <p>Тема 17 Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт), ITSM (HP).</p> <p>Тема 18 Построение оптимальной ИТ-инфраструктуры предприятия на основе бизнес-стратегии предприятия</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.09	СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами теоретических знаний и устойчивых навыков практической работы со средствами информационных систем и технологий
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1 Техническое регулирование. Тема 2 Стандартизация. Сертификация. Тема 2 Разработка, стандартизация, программного обеспечения Тема 3 Сертификация программного обеспечения Тема 4 Качество ПО. Управление качеством ПО. Тема 5 Оценка качества ПО. Тема 6 Основы метрологии Тема 7 Международные и региональные организации по метрологии
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.10	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ
Цель изучения дисциплины	развитие творческих подходов при решении сложных научно-технических задач, связанных с обеспечением информационной безопасности государства и его информационной инфраструктуры; развитие профессиональной культуры, формирование научного мировоззрения и развитие системного мышления; привитие стремления к поиску оптимальных, простых и надежных решений; расширение кругозора.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-3
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Общие вопросы информационной безопасности</p> <p>Тема 2. Государственная система информационной безопасности</p> <p>Тема 3. Угрозы безопасности</p> <p>Тема 4. Теоретические основы методов защиты информационных систем</p> <p>Тема 5. Методы защиты средств вычислительной техники</p> <p>Тема 6. Основы криптографии</p> <p>Тема 7. Архитектура защищенных экономических систем</p> <p>Тема 8. Алгоритмы привязки программного обеспечения к аппаратному окружению</p> <p>Тема 9. Алгоритмы безопасности в компьютерных сетях</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.11	ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения учебной дисциплины «Основы цифровой экономики» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в процессе изучения основ цифровизации экономики и общества и форм её реализации на различных уровнях хозяйствования
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Теоретические основы цифровизации экономики</p> <p>Тема 1. Цифровая экономика: сущность и эволюция развития в системе информационной экономики.</p> <p>Тема 2. Информация как производительная сила современного общества. Модели информационной экономики.</p> <p>Тема 3. Институты цифровой экономики. Электронное правительство</p> <p>Раздел 2. Сквозные технологии и инфраструктура цифровой экономики</p> <p>Тема 1. Телекоммуникационная среда в цифровой экономике</p> <p>Тема 2. Инфраструктура, технологические рынки и платформы цифровой экономики</p> <p>Тема 3. Сквозные технологии цифровой экономики: технологии распределенных реестров, большие данные, искусственный интеллект</p> <p>Тема 4. Индустрия 4.0. как новая концепция организации производственной деятельности</p> <p>Интернет-маркетинг</p> <p>Тема 5. Технологии интернет-маркетинга</p> <p>Тема 6. Электронная торговля и платежные системы в интернет</p> <p>Раздел 3. Информационная безопасность и защита интеллектуальной собственности</p> <p>Тема 1. Нормативно-правовые основы информационной безопасности</p> <p>Тема 2. Меры, механизмы и средства защиты информации</p> <p>Тема 3. Интеллектуальная собственность и интеллектуальное право</p> <p>Тема 4. Основы патентного права</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (ЗЕ), 144 академических часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.12	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Элективные курсы по физической культуре и спорту» является формирование у обучающихся физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-7
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовки студента</p> <p>Тема 2. Основы здорового образа жизни студента</p> <p>физическая культура в обеспечении здоровья</p> <p>Тема 3. Социально –биологические основы физической культуры</p> <p>Тема 4. Общая и специальная физическая подготовка в системе физического воспитания</p> <p>Тема 5. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями, самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом</p> <p>Тема 6. Особенности занятий из выбранным видом спорта или систем физических упражнений</p> <p>Тема 7. Психологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности, средства физической культуры для оптимизации работоспособности</p> <p>Тема 8. Физическая культура в профессиональной деятельности бакалавра и специалиста.</p> <p>Тема 9. Профессионально -прикладная физическая подготовка (ппфп) студентов</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 328 академических часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет/зачет/зачет/зачет/зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01	WEB-ДИЗАЙН
Цель изучения дисциплины	Развитие у обучающихся теоретических знаний и практических навыков создания WEB-страниц и WEB-сайтов, овладения методами и подходами создания подобных продуктов, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 1» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Тенденции развития web-дизайна</p> <p>Тема 1 Понятие интерактивной среды. Подходы к web-проектированию</p> <p>Тема 2 Основные тенденции развития современного дизайна</p> <p>Тема 3 Тренды современного web-дизайна</p> <p>Раздел 2. Основы разработки web-сайта</p> <p>Тема 4 Интернет. Всемирная паутина</p> <p>Тема 5 Этапы разработки web-сайта</p> <p>Тема 6 Навигационная структура web-сайта</p> <p>Тема 7 Формат Web-страницы</p> <p>Тема 8 Основные правила web-дизайна.</p> <p>Тема 9 Web-графика. Основные графические элементы</p> <p>Раздел 3. HTML и CSS</p> <p>Тема 10 Язык разметки гипертекста HTML</p> <p>Тема 11 Фреймы</p> <p>Тема 12 Табличный дизайн</p> <p>Тема 13 Использование шаблонов</p> <p>Тема 14 Свободно позиционируемые документы</p> <p>Раздел 4. Web-дизайн как проектная деятельность</p> <p>Тема 15 Системы ведения проектов в web-дизайне</p> <p>Тема 16 Составление технического задания и проекта</p> <p>Тема 17 Landing page как web-проект</p> <p>Тема 18 Разработка портфолио web-дизайнера</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ
Цель изучения дисциплины	Формирование у студентов навыков проектирования и разработки сайтов
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 1» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Вводные понятия. Этапы построения сайтов. CMS.</p> <p>Тема 1 Этапы построения сайта. Лэйауты. Дизайн. Верстка.</p> <p>Тема 2 Система управления контентом CMS</p> <p>Раздел 2. Основы HTML. Разметка и верстка сайта.</p> <p>Тема 3 Серверные технологии. Протокол HTTP. Консорциум WWW.</p> <p>Тема 4 Инструментальные средства создания web-страниц.</p> <p>Тема 5 Языки разметки гипертекста.</p> <p>Тема 6 Язык SGML</p> <p>Тема 7 Язык разметки XML</p> <p>Раздел 3. Каскадные таблицы стилей CSS.</p> <p>Тема 8 Каскадные листы стилей (CSS).</p> <p>Тема 9 Свойства блочной модели</p> <p>Тема 10. Способы определения стилей. .</p> <p>Тема 11. Соответствие CSS-кода стандартам.</p> <p>Раздел 4. Публикация сайта</p> <p>Тема 12. Регистрация доменов и хостинг.</p> <p>Тема 13. Работа с сервером Apache. Возможности локальной разработки.</p> <p>Тема 14. Комплекс программ «Денвер». Файл конфигурации .htaccess.</p> <p>Раздел 5. Безопасность сайтов</p> <p>Тема 15. Общие понятия о безопасности в интернет.</p> <p>Тема 16. Защищенные и незащищенные сетевые протоколы и ПО для передачи данных в сети Интернет</p> <p>Тема 17. Безопасность и защита сервера в сети интернет</p> <p>Тема 18. Виды интернет угроз и способы защиты от них</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ
Цель изучения дисциплины	Сформировать концептуальное представление об основных принципах построения, проектирования и администрирования баз данных, дать представление о фундаментальных понятиях и математических моделях, лежащих в основе баз данных.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 2» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Введение в теорию баз данных и архитектуру систем баз данных. Тема 2. Модели данных и модели базы данных. Реляционная модель данных. Тема 3. Проектирование реляционной базы данных. Нормализация отношений. ER-диаграммы. Тема 4. Основы языка SQL. Тема 5. Организация физического хранения данных и построение индексов. Тема 6. Программируемые объекты базы данных. Тема 7. Обязанности администратора базы данных. Управление пользователями базы данных. Обеспечение целостности базы данных Тема 8 Обеспечение функционирования баз данных.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.02.03	ТЕХНОЛОГИИ БАЗ ДАННЫХ
Цель изучения дисциплины	Теоретическое и практическое освоение методов и технологий формирования современных баз данных, изучение программных средств проектирования, разработки и администрирования баз данных
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 2» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	Тема1. Системы управления базами данных, их состав и назначение. Тема 2. Модели базы данных. Тема 3. Основы языка SQL. Тема 4. Принципы работы СУБД. Тема 5. Основы клиент-серверной архитектуры доступа к базам данных. Тема 6. Нереляционные модели данных. Тема7. Распределенные базы данных
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01	ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЗНЕС
Цель изучения дисциплины	Приобретение знаний, навыков и способностей в области использования электронного бизнеса в управлении ресурсами предприятия, правового регулирования электронной коммерции.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 3» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Основные понятия электронного бизнеса.</p> <p>Тема 2. Нормативно-правовая база межведомственного взаимодействия компаний электронного бизнеса.</p> <p>Тема 3. Основные формы присутствия компаний в Интернете.</p> <p>Тема 4. Электронный брендинг и маркетинг.</p> <p>Тема 5. Электронные торги, государственные закупки.</p> <p>Тема 6. Государственные услуги для электронного бизнеса.</p> <p>Тема 7. Мобильный электронный бизнес.</p> <p>Тема 8. Электронный бизнес в социальных сетях.</p> <p>Тема 9. Информационная безопасность электронного бизнеса</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02	ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ
Цель изучения дисциплины	Овладение студентами технологий совершения коммерческих операций и управления бизнес-процессами с применением электронных средств обмена данными, а также формирование у студентов знаний и умений в области компьютерной подготовки, необходимых для успешного применения современных информационных технологий осуществления электронной коммерции в сфере своей профессиональной деятельности на практике
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 3» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1
Содержание дисциплины	Тема 1. Понятие и сущность электронной коммерции Тема 2. Системы электронной коммерции в корпоративном секторе (B2B) и потребительском секторе (B2C). Тема 3. Системы электронной коммерции в секторе взаимодействия физических лиц и юридических лиц с государством (C2C, G2C, C2G, B2G и G2B) Тема 4. Электронные платежные системы Тема 5. Интернет-маркетинг Тема 6. Безопасность в системе электронной коммерции
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01	КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Цель изучения дисциплины	Формирование, у выпускника компетенций, знаний, умений и навыков, определяемых требованиями ФГОС; ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем; изучение программной структуры КИС; изучение современных подходов к интеграции КИС; выбор аппаратно-программной платформы КИС; изучение назначения КИС изучения проблем выбора и внедрения КИС.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 4» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	Тема 1. Корпоративные системы управления, их свойства, решаемые задачи. требования к кис. Тема 2. Внедрение КИС для управления предприятием Тема 3. Аппаратно-программное обеспечение КИС Тема 4. Международные стандарты планирования производственных процессов. MRP/ERP системы. Тема 5. Особенности внедрения КИС на предприятии. Тема 6. Технологии проектирования кис. Тема 7. Технологии моделирования КИС. Тема 8. Введение в UML. Тема 9. Разработка и внедрение КИС: основные аспекты разработки бизнес-моделей. Стандарты моделирования IDEF Тема 10. Структура бизнес-процессов разработки программного обеспечения Тема 11 Обзор современных КИС
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
Б1.В.ДВ.04.02	ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Цель изучения дисциплины	Формирование у бакалавров умений и навыков выбирать и применять методы расчета экономической эффективности информационных систем, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к «Дисциплинам по выбору 4» части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-4
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1 Состояние и перспективы развития информационных систем управления бизнесом</p> <p>Тема 1 Состояние и перспективы развития информационных систем управления бизнесом</p> <p>Раздел 2 Методики оценки эффективности ИТ-проектов</p> <p>Тема 2 Российско-советская методика расчета экономической эффективности АСУП</p> <p>Тема 3 Новые финансовые методики оценки эффективности ИТ-проектов</p> <p>Тема 4 Методики контроля затрат</p> <p>Тема 5 Методики, основанные на управлении рисками</p> <p>Раздел 3 Современные тенденции в оценке эффективности ИС</p> <p>Тема 6 Современные методики оценки эффективности ИС.</p> <p>Тема 7 Выбор методики оценки эффективности ИС.</p> <p>Раздел 4 Оценка эффективности проекта развития информационной системы на стадии эксплуатации</p> <p>Тема 8 Бизнес-проекты</p> <p>Тема 9 Реинжиниринг бизнес-процессов</p> <p>Раздел 5 Организация проекта развития информационной системы и его экономическая эффективность</p> <p>Тема 10. Экономический анализ проекта внедрения крупной финансово-экономической информационной системы</p> <p>Тема 11. Учет затрат и бюджетный контроль в проекте внедрения информационной системы</p>
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часов)
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
ФТД.01	ОРГАНИЗАЦИЯ ДОБРОВОЛЬЧЕСКОЙ (ВОЛОНТЕРСКОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫМ НКО
Цель изучения дисциплины	Формирование профессиональных компетенций обучающихся в области организации добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными некоммерческими организациями.
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	УК-3
Содержание дисциплины	Волонтерство как ресурс личностного роста и общественного развития. Многообразие форм добровольческой (волонтерской) деятельности. Развитие волонтерства в отраслях социальной сферы. Организация работы с волонтерами. Взаимодействие с социально ориентированными НКО, инициативными группами, органами власти и иными организациями. Законодательство в сфере добровольческой деятельности.
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы 72 часа.
Форма промежуточной аттестации	зачет

Индекс дисциплины по учебному плану	Наименование дисциплины
ФТД.02	ОСНОВЫ РАБОТЫ В 3D ГРАФИЧЕСКИХ СРЕДАХ
Цель изучения дисциплины	Формирование навыков автоматизации проектирования с помощью компьютерных технологий для интенсификации процесса архитектурного творчества
Место дисциплины в структуре ОПОП	Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-3
Содержание дисциплины	Тема 1. Основы работы в программе 3D графической среды Тема 2. Простое моделирование Тема 3. Основы моделирования Тема 4. Анимация
Общая трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет