

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
 Должность: директор
 Дата подписания: 24.10.2022 21:40:36
 Уникальный программный ключ:
 880f7c07c583b07b773f8b004a050281015ca702

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.01 Архитектура предприятия

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1	Планирует и управляет требованиями, формирует техническое задание на ИТ-проект, использует основные методы и инструменты теории управления проектами
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.2	Решает задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий, управляет реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2.2	Применяет инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИТ

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц /108 академ. часов.

Вид работы	Трудоемкость (акад./астр. часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	Опрос, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	К СР	СР О		С П
Тема 1	Методологии описания архитектуры систем						О	
Тема 2	Основные технологии и подходы, лежащие в основе создания цифровых платформ						О	
Тема 3	Разработка общего описания целевой цифровой платформы						К	
	Консультация							
	Промежуточная аттестация						Экзамен	
	Всего (акад./астр. часы):			/1,5				

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия : учебник для вузов / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян ; под редакцией Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06712-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait->

Данилин, А. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / А. В. Данилин, А. И. Слюсаренко. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 439 с. — ISBN 978-5-4497-0542-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-ru.idp.nwipa.ru/94845.html> (дата обращения: 15.07.2021).

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.02 Оценка и управление инвестиционным проектом

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.04.05Бизнес-информатика**Форма обучения:** Очная**Планируемые результаты освоения дисциплины**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1	Планирует и управляет требованиями, формирует техническое задание на ИТ-проект, использует основные методы и инструменты теории управления проектами
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2.1	Решает задачи планирования ИТ-проектов
		ОПК-2.2	Применяет инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИТ
		ОПК-2.3	Оценивает конкретные условия поставленных к выполнению задач и формирует предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Дисциплина может реализоваться с применением дистанционных образовательных технологий (*далее - ДОТ*).

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр. часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	Устный опрос, расчетное задание, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					С Р	Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ ДОТ	ЛР/Д ОТ	ПЗ/ ДОТ	К СР		
Тема 1	Основы теории инвестирования. Экономическая сущность, классификация и виды инвестиций							УО**Т***
Тема 2	Инвестиционная деятельность и инвестиционный процесс Понятие инвестиционного проекта и его виды							УО**Т***
Тема 3	Эффективность инвестиционного проекта: виды, задачи и принципы оценки							УО**Т***
Тема 4	Жизненный цикл и денежные потоки инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта							РЗ * УО**Т***
Тема 5	Методы оценки эффективности инвестиций. Методика определения экономической эффективности инвестиционного проекта							РЗ * УО**Т***
Тема 6	Информационное и программное обеспечение инвестиционного анализа							РЗ * УО**Т***
Промежуточная аттестация								экзамен
Всего:		144	20	-	28	3 6	5 8	

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Касьяненко Т.Г. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по эконом. направлениям] / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова; С.-Петербург. гос. эконом. ун-т. - Электрон. дан. - Москва: Юрайт, 2017. - 560 с
2. Румянцева Е.Е. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Е. Е. Румянцева. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2019. - 281 с. - Текст: электронный. - URL: <https://urait.ru/book/investicionnyy-analiz->

Т
е
к
с
т
:

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.03 Финансовый анализ

э
л
е
к
т

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2	Решает задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов, определяет стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, использования системного подхода
ОПК-1	Способность разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1	Выполняет стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры предприятия
		ОПК-1.2	Решает задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий, управлять реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия
ОПК-2	Способность учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2.3	Оценивает конкретные условия поставленных к выполнению задач и формирует предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ
ОПК-5	Способность проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5.2	Осуществляет исследования в области ИКТ на основе использования основных принципов организации самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы для поиска и выработки новых решений

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часов.

Вид работы	Трудоемкость (акад./астр. часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Консультации	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	Опрос, тестирование, контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, и, промежуточной аттестации	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	К СР	СР О		С П
Тема 1	Финансовый рынок и финансовые инструменты	18						О, Т, К
Тема 2	Анализ ценных бумаг							О, К
Тема 3	Анализ производных финансовых инструментов							О, Т, К
Тема 4.	Портфельный анализ							О, Т, К
Тема 5	Прогнозирование финансовых временных рядов и анализ финансовых рисков							О, К
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):				8				

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Бабайцев, В. А. Математические методы финансового анализа: учебное пособие для вузов / В. А. Бабайцев, В. Б. Гисин. — 2-е изд., испр. и доп. [Электронный ресурс]. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 215 с.
2. Вавилов, С. А. Финансовая математика. Стохастический анализ: учебник и практикум для вузов / С. А. Вавилов, К. Ю. Ермоленко [Электронный ресурс]. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 244 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.04 Управленческий анализ

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.2	Решает задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов, определяет стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, использования системного подхода
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1	Выполняет стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры предприятия
		ОПК-1.2	Решает задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий, управляет реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр. часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	
Консультации	
Контроль	
Формы текущего контроля	Устный опрос, расчетное задание, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ	ПЗ/ДОТ	К/СР		
Тема 1	Роль и место управленческого анализа в системе управления предприятием						УО**Т***	
Тема 2	Методологическая основа управленческого анализа						УО**Т***	

Тема 3	Стратегический управленческий анализ							УО**Т***
Тема 4	Анализ в системе бизнес-планирования							УО**Т***
Тема 5	Анализ внешней среды							УО**Т***
Тема 6	Анализ технико-организационного уровня и других условий производства							РЗ * УО**Т***
Тема 7	Анализ эффективности использования средств труда							РЗ * УО**Т***
Тема 8	Анализ эффективности использования материальных ресурсов							РЗ * УО**Т***
Тема 9	Анализ эффективности использования трудовых ресурсов							РЗ * УО**Т***
Тема	Анализ расходов							РЗ * УО**Т***
Тема	Анализ безубыточности деятельности организации							РЗ * УО**Т***
Тема	Анализ финансовых результатов							РЗ * УО**Т***
Промежуточная аттестация								экзамен
Всего:		144	16	-	20	36	7 0	

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Куприянова Л.М. Экономический анализ: практикум : учебное пособие / Л.М. Куприянова, Е.В. Никифорова, О.В. Шнайдер. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 172 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=361685>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Финансовый анализ [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / [С.С. Гаврилова и др.]; под общ. ред. И. Ю. Евстафьевой, В. А. Черненко. - Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2018. - 337 с. - Текст: электронный. - . - Режим доступа: для авторизир. пользователей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.05 Управление жизненным циклом информационных систем

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1	Планирует и управляет требованиями, формирует техническое задание на ИТ-проект, использует основные методы и инструменты теории управления проектами
		УК-2.2	Применяет и обосновывает эффективные методы управления самостоятельно разработанным проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК -2.1	Решает задачи планирования ИТ-проектов
		ОПК-2.2	Применяет инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИТ
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1	Управляет взаимодействием с клиентами и партнерами при управлении проектами и процессами в сфере ИТ
		ОПК-4.2	Использует основные методы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы /108 часов.

Очная форма

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					С Р	Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно й аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ *	ПЗ /ДОТ	К СР		
Тема 1	Модели жизненного цикла информационных систем							О/ПЗ
Тема 2	Стандарты процессов жизненного цикла информационных систем							О/ПЗ
Тема 3	Планирование создания и развития информационных систем							О/ПЗ
Тема 4	Основные методологии создания информационных систем							О/ПЗ
Промежуточная аттестация								Экзамен
Контроль								
Всего (акад./астр. часы):		/						

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Зараменских Е.П. Управление жизненным циклом информационных систем: монография/ Е.П. Зараменских. – Новосибирск: Издательство ЦРНС, 2014. – 270 с.
URL: <https://www.hse.ru/data/2014/.pdf> (открытый доступ)

2. Грекул, В. И. Управление внедрением информационных систем : учебное пособие / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Г. Н. Денищенко. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 279 с. — ISBN 978-5-94774-944-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100539>

Б1.О.06 Системная инженерия и инструменты системного анализа

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК -1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК -1.1, УК -1.2	Решает задачи системного анализа при решении профессиональных задач по управлению и руководству в сфере ИТ. Решает задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов, определяет стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, использования системного подхода
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1	Выполняет стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры предприятия
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	ОПК-3.2	Использует основные принципы стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта для принятия решений

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ		К СР	СР О	С П		
Тема	Введение в системный инжиниринг						Т*
Тема	Экономическая деятельность предприятий. Бизнес-инжиниринг						К
Тема	Инжиниринг предприятия. Системы менеджмента и системные конструкторы						К
Тема	Дорожные карты разработок. Управление жизненным циклом разработок						К
Промежуточная аттестация							Зачет
Всего (акад./астр. часы):				/1,5			

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

Системная инженерия. Принципы и практика / А. Косяков, Свит Н. Уильям, Сеймур Дж.

Сэмюэль, Бимер М. Стивен ; перевод А. А. Слинкин. — Саратов : Профобразование, 2017. — 624 с. — ISBN 978-5-4488-0042-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-авторизир. Пользователей>

Ехлаков, Ю. П. Введение в программную инженерию : учебное пособие / Ю. П. Ехлаков. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 148 с. — ISBN 978-5-4332-0018-0. — Текст : электронный //

Э

л

е

к

т

р

о

н

н

о

-

б

и

б

л

и

о

т

е

ч

н

а

я

с

и

с

т

е

м

а

І

Р

В

О

О

К

S

:

[

с

а

й

т

—

U

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.07 Аналитическая поддержка принятия решений

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.2	Решает задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов, определять стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, использования системного подхода
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	ОПК -3.1	Решает задачи аналитической поддержки принятия решений с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
		ПК 3.2	Использует основные принципы стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта для принятия решений
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	ОПК-5.1	Организовывает научно-исследовательскую деятельность для поиска и выработки новых решений в области ИКТ

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы /72 часа.

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно й аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ *	ПЗ /ДОТ	К СР		
Тема 1	Аналитическая культура						УО/З	
Тема 2	Основные методы работы с данными. Редукция данных						УО/З	
Тема 3	Классификационный анализ без обучения. Кластерный анализ						УО/З/Т	
Тема 4	Задачи классификации						УО/З/Т	
Тема 5.	Линейные модели классификации						УО/З/Т	
Промежуточная аттестация							Зачет	
Всего (акад./астр. часы):		/						

Форма промежуточной аттестации: Зачёт

Основная литература

1. Аксенова О.А., Войтенко С.С., Гадасина Л.В., Забоев М.В., Халин В.Г. Теория принятия решений// учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по эконом. направлениям и специальностям : в 2 т., т.1 [Электронный ресурс]. – М.: Юрайт, 2017, -250с.
2. Аксенова О.А., Войтенко С.С., Гадасина Л.В., Забоев М.В., Халин В.Г. Теория принятия решений// учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по эконом. направлениям и специальностям : в 2 т., т2 [Электронный ресурс]. – М.: Юрайт, 2017, -431с.
3. Методы и модели прогнозирования социально- экономических процессов : [учеб. пособие] / Т. С. Клебанова [и др.] ; Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования, Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации, Сев.-Зап. ин-т упр. - СПб. : Изд-во СЗИУ РАНХиГС, 2012. - 564 с.
4. Миркин, Борис Григорьевич. Введение в анализ данных [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по инженерно-техн., естественно- науч. и экон. направлениям и специальностям] / Б. Г. Миркин ; Нац. исслед. ун-т «Финансы прикладной экономики». – М.: Юрайт, 2017. – 250 с.
5. Наследов, Андрей Дмитриевич. IBM SPSS Statistics 20 и AMOS : профессиональный статист. анализ данных / Андрей Наследов. - СПб.[и др.] : Питер, 2013. – 250 с.

В
ы
с
ш
.

ш
к
.

э
к
о
н
о
м
и
к
и
.

-

Э
л
е
к
т
р
о
н
.

д
а
н
.

-

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.01 Анализ и визуализация данных**

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКС-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКС-2.1	Использует современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходимом для решения задач бизнес-аналитики, использует англоязычную документацию и справочные системы

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДО Т	К СР	СР О		С П
Тема	Анализ данных. Построение графиков и визуализация						УО/Зад/Т	
Тема	Методы сетевого анализа						УО/Зад	
Тема	Агрегирование и проецирование данных						УО/Зад/Т	
Тема	Средства бизнес- аналитики						УО/Зад	
Промежуточная аттестация							Экзамен	
Всего								

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Афанасьев, Владимир Николаевич. Анализ временных рядов и прогнозирование. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа. – 310 с. Текст электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90196.html> (дата обращения: 12.11.2020). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 Математические методы статистической обработки и анализа данных

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс-2.1	Использует современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходимом для решения задач бизнес-аналитики, использует англоязычную документацию и справочные системы

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Дисциплина может реализоваться с применением дистанционных образовательных технологий (*далее - ДОТ*).

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	

Консультация	
Контроль	
Формы текущего контроля	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ *	ПЗ/ДОТ	К СР		
Тема 1	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ							УО/Э
Тема 2	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ							УО/Э
Тема 3	КЛАССИФИКАЦИЯ И СНИЖЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ							УО/Э/Т
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		/			2			

Форма промежуточной аттестации
Экзамен

Основная литература

Буре В.М., Парилина Е.М. Теория вероятностей и математическая статистика. – СПб.: Лань, 2016. – 416 с. Электронный ресурс «Электронно-библиотечная система издательства «Лань»» <http://e.lanbook.com/>. Режим доступа:

Голубева Н.В. Математическое моделирование систем и процессов. – СПб.: Лань, 2017. – 192 с. Электронный ресурс «Электронно-библиотечная система издательства «Лань»» <http://e.lanbook.com/>. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.03 Цифровая трансформация бизнеса. Инфономика**

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс -2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий.	ПКс-2.3;	Реализует концептуальную модель бизнес-анализа ВАВОК
ПКс -3	Способен управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.	ПКс-3.2;	Управляет работами, проектами в ИТ с использованием современных технологий и инструментальных средств
ПКс -4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс-4.2	Управляет ИТ-услугами, информационной средой

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы /108 академ. часов.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточной аттестации*	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	К СР	СР О		С П
Тема	Общая характеристика цифровой трансформации экономики и общества и инфономики	7				5		Т*
Тема	Характеристики данных и информации, как видов активов предприятия. Информация и право собственности.	7				5		К
Тема	Основные закономерности использования информации, как актива. Свойства информации, как актива	7				5		К
Тема	Закономерности монетизации	7				15		К

	информации. Учет информации. Преобразование информации в бизнес-ценность							
Тема	Измерение результатов использования информации, налогообложение и юридические аспекты использования информации	9				15		К
Тема	Новые направления использования данных, информации. Новые направления бизнес-аналитики. Новые направления цифровой трансформации бизнеса	1				15		К
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		8	0	2	/1,5	6		

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2021. — 214 с. — ISBN 978-5-394-04192-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-доступа: для авторизир. Пользователей>
2. Вайл, Питер Цифровая трансформация бизнеса: Изменение бизнес-модели для организации нового поколения / Питер Вайл, Стефани Ворнер ; перевод И. Окунькова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 264 с. — ISBN 978-5-9614-2184-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-ru.ezproху.ranepa.ru:2443/82656.html> (дата обращения: 16.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.04 Управление портфелем продуктов и ИТ-услуг

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-1	Способен управлять исследованием новых рынков, портфелем продуктов и подразделением, развитием процессов и практик управления продуктом и их интеграцией с остальными процессами организации	ПКс-1.1.	Решает задачи исследования новых рынков в ИТ-сфере и управляет их исследованием
		ПКс-1.2	Управляет портфелем ИТ-продуктов и ИТ-подразделением с использованием методов бизнес-аналитики
ПКс-4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс-4.2	Управляет ИТ-услугами, информационной средой

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы / 144 академических часа.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Вид работы	Трудоемкость (акад. часы)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Всего	Объем дисциплины (модуля), час.				СР		Форма текущего контроля успеваемости* промежуточной аттестации***
			Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	ЭК	
			Л/ДОТ *	Л/ДОТР	П/З/ДОТ	К/СР	СР	П	
Тема	Теоретические основы управления портфелем продуктов и ИТ-услуг	16	4/2	-	4/2		8	4	О*/Т**
Тема	Основы разработки моделей управления программами и портфелем проектов	16	4/2	-	4		8	4	Т/О
Тема	Анализ моделей управления портфелем проектов	20	4	-	8/4		8	4	Т/К***
Тема	Применение теории нечетких множеств к задаче формирования портфеля	24	4	-	4				О/Т

	проектов								
Тема	Оценка эффективности портфеля продуктов и ИТ-услуг	30	4	-	8 /4				Т/О
Промежуточная аттестация									Экзамен
Контроль									
Всего (акад./астр. часы):						/1,5	/		

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Михайлов, Алексей Юрьевич. Управление портфелем в системе Thomson Reuters : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 104 с. : ил. - (Высшее образование - магистратура) . - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/997026> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-16-013393-5.- Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=359935>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Кузнецова, Елена Владимировна. Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии : учебник для вузов / Е. В. Кузнецова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 177 с. - (Высшее образование) . - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451359> (дата обращения: 27.01.2021). - ISBN 978-5-534-07425-3.- Текст: электронный. - URL:

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.05 Методы бизнес-аналитики

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1	Определяет приоритеты собственной деятельности на основе использования современных методов бизнес-аналитики, информационного менеджмента
ПКс-1	Способен управлять исследованием новых рынков, портфелем продуктов и подразделением, развитием процессов и практик управления продуктом и их интеграцией с остальными процессами организации	ПКс-1.2	Управляет портфелем ИТ-продуктов и ИТ-подразделением с использованием методов бизнес-аналитики
ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс-2.2	Решает задачи бизнес-аналитики с использованием современных инструментов ИТ-менеджмента
ПКс-4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс-4.2	Управляет ИТ-услугами, информационной средой

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины Б1.В.05 «Методы бизнес-аналитики» составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					С Р	Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно й аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/ ДОТ	ЛР /ДОТ*	ПЗ /ДОТ	К СР		
Тема 1	Планирование и контроль процессов бизнес-аналитики.							ПЗ/Т
Тема 2	Обследование и взаимодействие в процессе бизнес-анализа.							ПЗ/Т
Тема 3	Управление жизненным циклом требований и стратегический анализ.							ПЗ/Т
Тема 4	Анализ требований, определение и оценка решений.							ПЗ/Т
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		/						

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Аксенова О.А., Войтенко С.С., Гадасина Л.В., Забоев М.В., Халин В.Г. Теория принятия решений// учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по эконом. направлениям и специальностям: в 2 т., т.1 [Электронный ресурс]. – М.: Юрайт, 2017, -250с. Миркин, Борис Григорьевич. Введение в анализ данных [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [по инженерно-техн., естественно- науч. и экон. направлениям и специальностям] / Б. Г. Миркин ; Нац. исслед. ун-т Высш. шк.

Э
К
О
Н
О
М
И
К
И
.

-

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Деловой английский в ИТ-сфере

Э
Л
Е
К
Т
Р
О

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика
Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1	Ведет деловое общение и коммуницирует в устной и письменной формах на русском и английском языке, работает с англоязычной документацией, справочными системами программных инструментов
		УК-4.2	Использует коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи
ПКс-2	Способность обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий.	ПКс-2.1	Использует современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходимом для решения задач бизнес-аналитики, использует англоязычную документацию и справочные системы

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Дисциплина может реализоваться с применением дистанционных образовательных технологий (*далее - ДОТ*).

Очная форма

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

1 курс 1 семестр

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточной аттестации**	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ *	ПЗ/ДОТ	КСР		
Тема 1	Н	10			4		4	УО
Тема 2	Introduction to ICT System						4	УО/Т
Тема 3	ICT in the Workplace						4	УО/Т
Тема 4	Software Development						4	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								
Всего (акад./астр. часы):		/						

1 курс 2 семестр

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточной аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ *	ПЗ/ДОТ	КСР		
Тема 1	The Internet	8			4		4	УО/Э
Тема 2	Efficiency in computer systems	8					4	УО/Т/Э
Тема 3	E-commerce and E-government	10					6	УО/Т/Э
Тема 4	Computing and Ethics	10					6	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		/	-				2	

2 курс 3 семестр

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно й аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/ДО Т	ЛР/Д ОТ *	ПЗ/Д ОТ	КСР		
Тема 1	Corporate Information Systems (CIS)	10			4	6	УО/Э	
Тема 2	Economic and Information Systems	8				4	УО/Т	
Тема 3	Making Information Security Strategic to Business	10				6	УО/Т	
Тема 4	Systems Integration (SI)	8				4	УО/Т	
Промежуточная аттестация							Зачет	
Всего (акад./астр. часы):		/	-			2		

УО – устный опрос

Т – тест

З – зачет

2 курс 4 семестр

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно й аттестации***	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/ДО Т	ЛР/Д ОТ *	ПЗ/Д ОТ	КСР		
Тема 1	IT Project Management	10			4	6	УО	
Тема 2	Laptops and Tablets in Business Communication	8				4	УО/Т	
Тема 3	Intellectual property: Software Protection	8				4	УО/Т	
Тема 4	Collaboration in Cyberspace and Global Economy	8				4	УО/Т	
Промежуточная аттестация		2					Зачет с оценкой	

Всего (акад./астр. часы):	/	-				1	
---------------------------	---	---	--	--	--	---	--

Форма промежуточной аттестации

Зачет, зачет с оценкой

Основная литература

1. Бутенко, Е. Ю. Английский язык для ИТ-направлений (B1–B2). IT-English : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Бутенко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 119 с.
2. Гарагуля, С.И. Английский язык в сфере информационных систем и технологий. English for Information Systems and Technology : учебник / Гарагуля С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 421 с.

Тема	Общая характеристика моделирования деятельности с использованием б	7			6	5		Т*
Тема	Описание событий, состояний, процессов в современных информационных системах. Моделирование процессов предприятий.	7			6	5		К
Тема	Альфа-алгоритм. Перспективные алгоритмы распознавания и построения процессов. Распознавание событий, состояний, действий. Построение моделей бизнес-процессов по большим данным.	7			6	5		К
Тема	Использование построенных бизнес-процессов. Уточнение моделей. Системы процессной аналитики.	7			6	15		К
Тема	Имитационное моделирование построенных бизнес-процессов. Системы имитационного моделирования.	9			6	15		К
Тема	Оптимизация бизнес-процессов средствами Process направления и перспективы и с	1			6	15		К
Промежуточная аттестация (Конс)								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		8	0	2	38	6		

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

- 1.Билл, Фрэнкс Революция в аналитике: Как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики / Фрэнкс Билл ; перевод И. Евстигнеева ; под редакцией В. Мылова. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-9614-5302-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-ru.ezproxy.ranepa.ru:2443/93032.html> (дата обращения: 16.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2.Григорьев, Л. Ю. Технологии организационного моделирования. Практикум по созданию организационно-функциональных и процессных моделей в программно-

методическом комплексе «ОРГ-Мастер»: учебное пособие / Л. Ю. Григорьев, В. В. Кислова. — Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2012. — 102 с. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-ru.ezproxy.ranepa.ru:2443/67558.html> (дата обращения: 16.08.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08 Технологии межличностного и делового взаимодействия в
профессиональной деятельности**

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
УК-2	способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2;	Применяет и обосновывает эффективные методы управления самостоятельно разработанным проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1;	Организовывает и руководит командой проекта, планирует управление персоналом, привлекает его для работы в ИТ-проектах
		УК-3.2	Определяет и реализовывает командную стратегию для достижения цели проекта, использует основные методы и инструменты управления заинтересованными сторонами проекта
УК-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2;	Использует коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2;	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач, научно-исследовательской деятельности
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2;	Реализует приоритеты своей деятельности на основе саморегуляции и саморазвития (в том числе здоровьесбережения)

ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс-2.2;	Решает задачи бизнес-аналитики с использованием современных инструментов ИТ-менеджмента
ПКс-4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс-4.2	Управляет ИТ-услугами, информационной средой

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 акад. Часов.

Таблица 3

Вид работы	Трудоемкость (в академ. Часах/астрономических часах)
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультации	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	Тестирование, кейсы, контрольная работа по терминам
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (2 семестр)

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости** , промежуточно й аттестации
		В сего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				С Р	
			Л/Д ОТ	К	ПЗ/ ДОТ	К СР		
Очная форма обучения								
Тема 1	Общение и коммуникация как предмет социально-психологического исследования.				4/2		8	УО, К
Тема 2	Коммуникация как процесс обмена информацией в процессе общения. Коммуникативные барьеры				4/2		8	УО, К
Тема 3	Особенности коммуникации и взаимодействия в киберпространстве				4/2		8	УО, К
Тема 4	Процесс и функции				4/2		8	УО, К

	профессионального делового взаимодействия.							
Тема 5	Психологическое воздействие в организационно-управленческой деятельности				4/2		10	УО, К
Тема 6	Конфликтное взаимодействие в профессиональной деятельности. Технологии и тактики разрешения конфликтов				4/2		8	УО, К
Тема 7	Переговоры как одна из форм деловой коммуникации. Стратегии и тактики ведения переговоров				4/2	5	8	УО, К
Консультации								
Промежуточная аттестация								Экзамен –
Контроль с/р								
Всего (акад.ч./астр.ч.):								

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Бороздина, Г. В. Психология и этика делового общения : учебник и практикум для вузов / Г. В. Бороздина, Н. А. Кормнова ; под общей редакцией Г. В. Бороздиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 463 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01527-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait-ru.idp.nwipa.ru/bcode/468392> (дата обращения: 26.10.2021).

2. Виговская М.Е. Психология делового общения [Электронный ресурс]/ Виговская М.Е., Лисевич А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2014.— 140 с.— Режим доступа:

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Интеллектуальный анализ данных, текстов и изображений

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКС-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКС-2.1	Использует современные методы, информационные технологии, программный инструментарий в объеме, необходимом для решения задач бизнес-аналитики, использует англоязычную документацию и справочные системы

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы /72 часа.

Очная форма

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДО Т	К СР	СР О		С П
Тема	Основы глубокого обучения. Математические основы нейронных сетей						УО/Зад/ Т	
Тема	Машинное обучение на Python						УО/Зад/ Т	
Тема	Нейронные сети на Python						УО/Зад	
Тема	Глубокое обучение и нейронные сети. Анализ текстов и изображений						УО/Зад	
Промежуточная аттестация							Зачет	
Всего (акад./астр. часы):				/1,5				

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. Афанасьев, Владимир Николаевич. Анализ временных рядов и прогнозирование. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа. – 310 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90196.html> (дата обращения: 12.11.2020). - Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
2. Курносоев М.Г. Введение в методы машинной обработки данных. - Новосибирск: Автограф. -220 с. Текст: электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102117.html> (дата обращения: 11.01.2021). - Режим доступа: для авторизир. пользователей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01 Управление информационной безопасностью**

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс-2.3	Реализует концептуальную модель бизнес-анализа ВАВОК

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часа.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*
		Вс его	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДО Т	К СР	СР О	С П	
Тема 1	Основы управления информационной безопасностью предприятия.							Т*
Тема 2	Система менеджмента информационной безопасности							О**
Тема 3	Управление рисками и оценка информационной безопасности компании							Т*
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):								/1,5

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

Шилов, А. К. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / А. К. Шилов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-9275-2742-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1021744>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Средства защиты информации**

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПКс-2.3	Реализует концептуальную модель бизнес-анализа ВАВОК

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часа.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	

Консультация	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации*	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР	СР О		С П
Тема 1	Основы безопасности автоматизированных систем предприятия						Т*	
Тема 2	Средства защиты информации от несанкционированного доступа						О**	
Тема 3	Методы защиты сетевых информационных технологий						Т*	
Промежуточная аттестация							Экзамен	
Всего (акад./астр. часы):				/1,5				

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 104 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14590-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait-ru.idp.nwipa.ru/bcode/477968>.

2. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait->

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Менеджмент данных

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
ПКс-3	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКс-3.1	Управляет данными при решении задач бизнес-аналитики

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы /144 академ. часа.

Таблица 2

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Консультация	
Самостоятельн ая работа	
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации*	
		Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДО Т	К СР	СР О		С П
Тема	Проектирование и разработка БД в среде							ПЗ,О,Т*
Тема	Манипулирование данными и основы программирования MS							ПЗ,О,Т**
Тема	Визуализация данных							ПЗ,О,Т*
Контроль								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		1			/			

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1.Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учеб. пособие / А.В. Бурков. - 3-е изд. - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 310 с. - Текст : электронный. - URL:

2.Волк, Владимир Константинович. Базы данных : Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В.К. Волк. -

С

а

н

к

т

-

П

е

т

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 Большие данные в бизнес-аналитике

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
-----------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------------

Промежуточная аттестация						Экзамен
Всего (акад./астр. часы):	1			/		

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учеб. пособие / А.В. Бурков. - 3-е изд. - Москва : ИНТУИТ ; Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 310 с. - Текст : электронный. - URL:

2. Волк, Владимир Константинович. Базы данных : Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В.К. Волк. -

С

а

н

к

т

-

П

е

т

е

р

б

у

р

г

[

и

д

р

.

]

:

Л

а

н

ь

с

.

-

Т

е

к

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.01 Enterprise IT-Infrastructure Management

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05

Форма обучения: Очная

э

л

е

Планируемые результаты освоения дисциплины

Competency code	Title of competence	competency stage code	Description of competency development stage
ПКс-2	Ability to prove chosen approaches used in business analysis, manage business analysis using information and communication technologies	ПКс -2.2	Ability to solve business-analyses tasks using modern IT management tools.
ПКс-3	Ability to manage maintenance activities and projects for the Information system development or modification.	ПКс-3.2	Ability to automate business processes of IT maintenance and design using modern IT tools.
ПКс-4	Ability to manage information services, IT resources, and IT innovation	ПКс -4.1	Ability to plan and to manage IT-projects
		ПКс 4.2	Ability to manage IT Services

Объем дисциплины

The total labour intensity of the discipline is 4 credit units/144 academic hours.

T
a
b

Working type
Total labour intensity
Contact work
Lectures
Practical classes
Self-executing work
Control
Type of intermediate control

Структура дисциплины

№	Title of topics	Scope of discipline (module), hour					Form of current control **, intermediate certification ** *
		Total	Contact work of the trainees with the teacher by type of training session			Self-executive Work	
			L DOT	L W / D	P/ DOT		
S			6/2				OS T
S	Service Approach in Enterprise IT Infrastructure Management		/4		1 /8		O S PT
S	Project Approach in Enterprise IT Infrastructure Management		/2		/6		O S PT
Consultation							
Intermediate certification							E

Total (acad./astron. hours):	144/108	20/12		28/15		58/40,5	
------------------------------	---------	-------	--	-------	--	---------	--

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Олейник, А. И. А. В. Сизов. ИТ-Инфраструктура / Учебно-методическое пособие - Москва: Высшая школа экономики, 2012. -134 с. Лань: электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] URL: <https://e.lanbook.com/book/66055>
2. Васильев Р.Б. Управление развитием информационных систем / -М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 507 с. [Электронный ресурс] URL: <http://idp.nwipa.ru:2945/62828.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.02 Информационная инфраструктура предприятия

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код Компетенции	Наименование Компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс-2	Способен обосновывать подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и	ПКс -2.2	Решает задачи бизнес-аналитики с использованием

Тема 1	ИТ-инфраструктура предприятия. Основные понятия							УО,Т
Тема 2	Передовой опыт управления ИТ-инфраструктурой. Сервисно-ориентированный подход							УО, Т
Тема 3	Облачные решения управления ИТ-инфраструктурой							УО, 3
Тема 4	Управление ИТ-проектами							УО, 3
Консультация								
Промежуточная аттестация								Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		/						

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. Олейник, А. И. А. В. Сизов. ИТ-Инфраструктура / учебно-методическое пособие- Москва : Высшая школа экономики, 2012. -134 с. Лань: электронно-библиотечная система. [Электронный ресурс] URL: <https://e.lanbook.com/book/66055>
2. Васильев Р.Б. Управление развитием информационных систем / — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 507 с. [Электронный ресурс] URL: <http://idp.nwipa.ru:2945/62828.html>

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Код Компетенции	Наименование Компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс-4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс 4.2	Управляет ИТ-услугами, информационной средой

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу /36 академических часов.

Дисциплина может реализоваться с применением дистанционных образовательных технологий (далее - ДОТ).

Таблица 2

Очная форма

Вид работы	
Общая трудоемкость	
Контактная работа с преподавателем	
Лекции	
Практические занятия	
Самостоятельная работа	
Контроль	
Форма промежуточной аттестации	

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации***
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	
			Л/ДОТ	ЛР/ДОТ *	П/ДОТЗ		
Тема 1	Корпоративная						УО,Т

	информационная система как объект управления распределенной структуры. Подсистемы корпоративной ИС							
Тема 2	Интеграция информационных систем в информационном пространстве корпорации							УО, Т, ПЗ
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		/						

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. Астапчук В.А., Терещенко П.В. Корпоративные информационные системы. Требования при проектировании / Учебное пособие для вузов – Москва : И
2. Рыжко А.Л., А.И. Рыбников, Н.А.Рыжко Информационные системы управления производственной компанией / Учебник для вузов, -Москва :Издательство Юрайт,

2
0
2
1
,
с
,
3
5
4
Ю
с
л
й
–
,
[
Э
л
е
к
т
р
о
н
н
ы
й

р
е
с
у

Промежуточная аттестация							Зачет
Всего (акад./астр. часы):				/1,5			

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. Афанасьев, Владимир Николаевич. Анализ временных рядов и прогнозирование. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа. – 310 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/90196.html> (дата обращения: 12.11.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Голоктионова Ю.Г., Ильминская С.А., Илюхина И.Б., Луговской А.М., Лисичкина Н.В. и др. Прогнозирование и планирование в экономике. - Москва: Прометей – 544 с. Текст : электронный. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/94511.html> (дата обращения: 01.10.2020). - Режим доступа: для авторизир. пользователей