

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Андрей Драгомидович Улуткаев
 Должность: директор
 Дата подписания: 25.06.2023 18:15:50
 Уникальный программный ключ:
 880f7c07c583b07b775f66048030281b15ca702

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы/ Разработка архитектуры предприятия и ИС	ОПК-1.2	на уровне знаний: Знать: – методы разработки и базовые инструментальные средства моделирования архитектуры предприятия; – базовые принципы и стандарты разработки цифровых платформ.
		на уровне умения: Уметь: – решать задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры; – управлять реализацией разработанной стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия.
		на уровне навыков: Владеть: методами разработки архитектурного решения для конкретного предприятия
	ОПК 2.2	на уровне знаний: Знать: – методы разработки и базовые инструментальные средства моделирования архитектуры предприятия; – базовые принципы и стандарты разработки цифровых платформ.
		на уровне умения: Уметь: – применять инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИТ организовывать процесс по разработке ИТ-архитектуры.
		на уровне навыков: Владеть: методами разработки архитектурного решения для конкретного предприятия
УК 2.1,	на уровне знаний: Знать: – методы разработки и базовые инструментальные средства моделирования архитектуры предприятия; – базовые принципы и стандарты разработки цифровых платформ.	
	на уровне умения: Уметь: – применять программные средства моделирования архитектуры предприятия;	

	<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать концептуальную и компонентную модели архитектуры предприятия; – организовывать процесс по разработке ИТ-архитектуры.
	на уровне навыков: Владеть: 7.методами разработки архитектурного решения для конкретного предприятия

Объем дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	108/81
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	31/23,25
Контроль	27/20,25
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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	СРО		СП
Тема 1	Методологии описания архитектуры систем	34/25,5	8/2	16/4		10		О
Тема 2	Основные технологии и подходы, лежащие в основе создания цифровых платформ	27/20,25	8/2	8/4		11		О
Тема 3	Разработка общего описания целевой цифровой платформы	18/13,5	4	4/2		10		К
	Консультация	2/1,5			2			
	Промежуточная аттестация	27/20,25						Экзамен
	Всего (акад./астр. часы):	108/81	20/15	28/21	2/1,5	31/23,25		27/20,25

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. 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.ru.idp.nwipa.ru/bcode/473192> (дата обращения: 15.07.2021).
2. 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: 38.04.05 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Обоснование решений / Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей D/01.6	УК-1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные термины и определения, касающиеся финансового рынка; – виды ценных бумаг и методы их оценки; – виды производных финансовых инструментов и методы их оценки; – принципы формирования и управления портфелем ценных бумаг;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – обосновывать и рассчитывать справедливую цену акций, облигаций и других видов ценных бумаг, – рассчитывать доходность по операциям с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с нормативными документами в области финансовых рынков и ценных бумаг; – навыками оценки стоимости ценных бумаг;
Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей/ Сбор информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях C/01.5	ОПК-1.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные методы финансовой математики и соответствующие инструментальные средства; – принципы работы с источниками финансовой информации;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сбор и обработку финансовой информации; – применять информационные технологии для анализа финансовой информации;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками сбора финансовой информации; – навыками анализа финансовой информации с применением современных информационных технологий;
Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей/ Выявление истинных	ОПК-1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы оценки стоимости финансовых инструментов;

бизнес-проблем или бизнес-возможностей С/02.5		<ul style="list-style-type: none"> – принципы портфельного анализа; – методы анализа финансовых рисков; – возможности существующих программных средств для проведения финансового анализа;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять математические методы и модели оценки ценных бумаг; – прогнозировать динамику финансовых показателей; – анализировать риски операций на финансовом рынке;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения финансовых моделей с помощью информационных технологий;
Обоснование решений / Анализ, обоснование и выбор решения D/02.6	ОПК-2.3	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Основные методы и модели, применяемые в финансовом анализе;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Учитывать конкретные условия решаемых задач финансового анализа; – Выбирать подходящие методы решения возникающих задач; – Вносить изменения и совершенствовать существующие методы и модели финансовой математики;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Навыками выбора методов решения задач финансового анализа; – Навыками решения задач финансового анализа, в том числе с помощью нестандартных методов и приемов;
Управление бизнес-анализом / Руководство бизнес-анализом E/02.7	ОПК-5.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Принципы проведения финансовых исследований;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Проводить исследования в области финансового анализа; – Анализировать результаты анализа финансовых рынков и делать обоснованные выводы;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Навыками проведения исследований финансового рынка; – Навыками работы с современными информационными технологиями финансового анализа;

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	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50 /36
Лекции	20 / 15
Практические занятия	28 / 21
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	58 /43
Консультация	2/1,5
Контроль	36 /27
Формы текущего контроля	Устный опрос, расчетное задание, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.						Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточ ной аттестации* **
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л/Д ОТ	ЛР/ДО Т	ПЗ/ДО Т	КСР		
Тема 1	Основы теории инвестирования. Экономическая сущность, классификация и виды инвестиций	24	4	-	4	6	10	УО**Т***
Тема 2	Инвестиционная деятельность и инвестиционный процесс. Понятие инвестиционного проекта и его виды	26	4	-	6/4	6	10	УО**Т***
Тема 3	Эффективность инвестиционного проекта: виды, задачи и принципы оценки	26	4/4	-	6/4	6	10	УО**Т***
Тема 4	Жизненный цикл и денежные потоки инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта	24	4	-	4	6	10	РЗ * УО**Т***
Тема 5	Методы оценки эффективности инвестиций. Методика определения экономической эффективности инвестиционного проекта	22	2	-	4/4	6	10	РЗ * УО**Т***
Тема 6	Информационное и программное обеспечение инвестиционного анализа	20	2	-	4	6	8	РЗ * УО**Т***
Промежуточная аттестация								ЭКЗАМЕН
Всего:		144	20	-	28	36	58	

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. - Текст: электронный. -

URL: <https://urait.ru/book/7EC9AE6F-1D14-4A46-9D37-47062C30392F/investicionnyy-analiz>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

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-429889>. - Режим доступа: для авторизир. Пользователей

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.03 Финансовый анализ

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

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

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Обоснование решений / Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей D/01.6	УК-1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные термины и определения, касающиеся финансового рынка; – виды ценных бумаг и методы их оценки; – виды производных финансовых инструментов и методы их оценки; – принципы формирования и управления портфелем ценных бумаг;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – обосновывать и рассчитывать справедливую цену акций, облигаций и других видов ценных бумаг, – рассчитывать доходность по операциям с ценными бумагами и производными финансовыми инструментами;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с нормативными документами в области финансовых рынков и ценных бумаг; – навыками оценки стоимости ценных бумаг;
Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей/ Сбор информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях C/01.5	ОПК-1.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – основные методы финансовой математики и соответствующие инструментальные средства; – принципы работы с источниками финансовой информации;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сбор и обработку финансовой информации; – применять информационные технологии для анализа финансовой информации;
		на уровне владения: Владеть:

		<ul style="list-style-type: none"> – навыками сбора финансовой информации; – навыками анализа финансовой информации с применением современных информационных технологий;
Выявление бизнес-проблем или бизнес-возможностей/ Выявление истинных бизнес-проблем или бизнес-возможностей С/02.5	ОПК-1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы оценки стоимости финансовых инструментов; – принципы портфельного анализа; – методы анализа финансовых рисков; – возможности существующих программных средств для проведения финансового анализа;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять математические методы и модели оценки ценных бумаг; – прогнозировать динамику финансовых показателей; – анализировать риски операций на финансовом рынке;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками применения финансовых моделей с помощью информационных технологий;
Обоснование решений / Анализ, обоснование и выбор решения D/02.6	ОПК-2.3	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Основные методы и модели, применяемые в финансовом анализе;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Учитывать конкретные условия решаемых задач финансового анализа; – Выбирать подходящие методы решения возникающих задач; – Вносить изменения и совершенствовать существующие методы и модели финансовой математики;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Навыками выбора методов решения задач финансового анализа; – Навыками решения задач финансового анализа, в том числе с помощью нестандартных методов и приемов;
Управление бизнес-анализом / Руководство бизнес-анализом E/02.7	ОПК-5.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Принципы проведения финансовых исследований;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Проводить исследования в области финансового анализа; – Анализировать результаты анализа финансовых рынков и делать обоснованные выводы;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Навыками проведения исследований финансового рынка; – Навыками работы с современными информационными технологиями финансового анализа;

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Лабораторные занятия	
Консультации	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и, промежуточной аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР (ЭК)		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР	СРО	СП	
Тема 1	Финансовый рынок и финансовые инструменты	18	4	4/2		10 (10)		О, Т, К
Тема 2	Анализ ценных бумаг	18	4/2	2		8 (8)	2 (2)	О, К
Тема 3	Анализ производных финансовых инструментов	18	4/2	4		8 (8)	2 (2)	О, Т, К
Тема 4.	Портфельный анализ	26	4	8/4		12 (12)	2 (2)	О, Т, К
Тема 5	Прогнозирование финансовых временных рядов и анализ финансовых рисков	26	4	8/4		12 (12)	2 (2)	О, К
Контроль								
Промежуточная аттестация		36						Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		144/108	20/15	28/21	2/1,5	50(50) /37,5	8(8) /6	36/27

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление аналитическими работами и подразделением / Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и их качеством, D/08.7	УК -1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы решения задачи анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов; – методологию разработки стратегии действий на основе критического анализа проблемных ситуаций и использования системного подхода
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – анализировать эффективность ИТ-инфраструктуры предприятия и основных бизнес-процессов; – разрабатывать стратегию действий на основе критического анализа проблемных ситуаций и использования системного подхода;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – методикой анализа эффективности ИТ-инфраструктуры предприятия, основных бизнес-процессов; – методикой критического анализа проблемных ситуаций и использования системного подхода для цели выработки эффективной стратегии;
	ОПК-1.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – алгоритм выполнения стратегического анализа развития ИТ-инфраструктуры предприятия; – методологию стратегического анализа развития ИТ-инфраструктуры предприятия;
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – выполнять стратегический анализ развития ИТ-инфраструктуры предприятия;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – методикой стратегического анализа развития ИТ-инфраструктуры предприятия;
ОПК-1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – алгоритм решения задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий; – методы управления реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия; 	
	на уровне умения: Уметь:	

		<ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать стратегию развития ИТ-инфраструктуры предприятий; – управлять реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия;
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – методиками решения задачи по разработке стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятий; – инструментами управления реализацией разработанной стратегией развития ИТ-инфраструктуры предприятия;

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	38
Лекции	16
Практические занятия	20
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	70
Консультации	2
Контроль	36
Формы текущего контроля	Устный опрос, расчетное задание, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости**, промежуточной аттестации**	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/Д ОТ	ЛР/ДО Т	ПЗ/ДО Т	КСР		
Тема 1	Роль и место управленческого анализа в системе управления предприятием	8	1	-	1	2	4	УО**Т***
Тема 2	Методологическая основа управленческого анализа	12	1	-	1	4	6	УО**Т***
Тема 3	Стратегический управленческий анализ	13	2	-	1	4	6	УО**Т***
Тема 4	Анализ в системе бизнес-планирования	13	2/2	-	1	4	6	УО**Т***
Тема 5	Анализ внешней среды	13	1	-	2/2	4	6	УО**Т***
Тема 6	Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	11	1	-	2	2	6	РЗ* УО**Т***
Тема 7	Анализ эффективности использования средств	11	1	-	2	2	6	РЗ* УО**Т***

	труда							
Тема 8	Анализ эффективности использования материальных ресурсов	11	1	-	2/2	2	6	РЗ * УО**Т***
Тема 9	Анализ эффективности использования трудовых ресурсов	13	1	-	2	2	6	РЗ * УО**Т***
Тема 10	Анализ расходов	13	1	-	2/2	4	6	РЗ * УО**Т***
Тема 11	Анализ безубыточности деятельности организации	13	1	-	2	4	6	РЗ * УО**Т***
Тема 12	Анализ финансовых результатов	11	1	-	2	2	6	РЗ * УО**Т***
Промежуточная аттестация								экзамен
Всего:		144	16	-	20	36	70	

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. - URL: <https://urait.ru/book/16EF22D5-AE90-4BEC-9781-83948B1D567E/finansovyy-analiz>. - 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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Формирование и согласование с заинтересованными лицами целей, требований и приоритетов	УК -2.1	на уровне знаний: Знать: - методики стратегического управления ИТ; - методы аналитической поддержки принятия решений; - возможности программных средств анализа данных; - современные информационные системы поддержки принятия решений.

обеспечения непрерывности сервисов ИТ		<p>на уровне умения: Уметь: - определять цели и задачи ИТ; - применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений; - использовать программные для решения аналитических задач.</p> <hr/> <p>на уровне владения: Владеть: - организовывать создание и реализацию стратегии ИТ; - современными инфокоммуникационными технологиями поддержки принятия решений.</p>
Формирование целей, приоритетов и ограничений стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей	УК-2.2	<p>на уровне знаний: Знать: - определять цели и задачи ИТ; - методики стратегического управления и планирования ИТ.</p> <hr/> <p>на уровне умения: Уметь: - организовывать работы персонала и выделение ресурсов для реализации стратегии ИТ; - формировать цели, приоритеты и ограничения стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей.</p> <hr/> <p>на уровне владения: Владеть: - методами анализа результатов реализации стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа.</p>
Инициирование выявления потребностей в изменениях ресурсов ИТ и мотивация их выявления	ОПК-2.1	<p>на уровне знаний: Знать: - методики управления процессами ИТ; - стандарты и методики управления изменениями ресурсов ИТ.</p> <hr/> <p>на уровне умения: Уметь: - управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями ресурсов ИТ; - оптимизировать процесс управления ресурсами ИТ.</p> <hr/> <p>на уровне владения: Владеть: - методами выявления потребности в изменениях ресурсов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления.</p>
Формирование целей, приоритетов и ограничений формирования ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей	ОПК-2.2	<p>на уровне знаний: Знать: - современные ИТ, широкий кругозор в области ИТ, понимание соотношения целей и путей реализации стратегии развития ИТ; - предметную функциональную область применения ИТ. - принципы инновационной деятельности.</p> <hr/> <p>на уровне умения: Уметь: - осуществлять контроль формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии; - определять возможности использования инноваций ИТ в стратегическом управлении; - интегрировать ИТ в деятельность организации.</p> <hr/> <p>на уровне владения: Владеть: - методами анализа формирования вклада ИТ в создание и реализацию инновационной стратегии, целей, приоритетов</p>

		и ограничений процесса и выполнение управленческих действий по результатам анализа.
Формирование и согласование принципов взаимоотношений с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ, в частности принципов выбора поставщиков ресурсов ИТ	ОПК-4.1	на уровне знаний: Знать: - корпоративные, отраслевые и государственные стандарты по выбору поставщиков и взаимодействию с ними; - стандарты и модели архитектуры ИТ.
		на уровне умения: Уметь: - эффективно взаимодействовать с потребителями ресурсов ИТ; - контролировать поставщиков ресурсов ИТ.
		на уровне владения: Владеть: - навыками оценки и анализа взаимоотношений с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа.
Формирование и согласование принципов взаимоотношений с заинтересованными лицами	ОПК-4.2	на уровне знаний: Знать: - методики управления проектами и процессами ИТ; - стандарты и методики управления взаимоотношениями; - психологию коммуникаций.
		на уровне умения: Уметь: - управлять процессами и проектами ИТ; - строить взаимоотношения с топ-менеджерами, партнерами и клиентами; - проводить оценку и анализ взаимоотношений с заинтересованными лицами, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа.
		на уровне владения: Владеть: - методами контроля взаимоотношений с заинтересованными лицами и обеспечение их прозрачности.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы /108 часов.

Таблица 2

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	108/81
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	22/16,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	О/ПЗ
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.		Форма текущего контроля
		Всего	СР	
		Контактная работа обучающихся с преподавателем		

			по видам учебных занятий					успеваемости* *, промежуточно й аттестации***
			Л/ДО Т	ЛР/ДО Т *	ПЗ/Д ОТ	КС Р		
Тема 1	Модели жизненного цикла информационных систем	15	5	-	6/4		4	О/ПЗ
Тема 2	Стандарты процессов жизненного цикла информационных систем	17	5	-	6/2		6	О/ПЗ
Тема 3	Планирование создания и развития информационных систем	19	5	-	8/4		6	О/ПЗ
Тема 4	Основные методологии создания информационных систем	19	5	-	8/4		6	О/ПЗ
Промежуточная аттестация		2				2		Экзамен
Контроль		36				36		
Всего (акад./астр. часы):		108/81	20/15	-	28/15	38/2 8,5	22/16 ,5	

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>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Системная	УК-1.1	на уровне знаний:

инженерия и инструменты системного анализа		<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - основные понятия и принципы системной инженерии; - - базовые методы и средства системной и программной инженерии; - инструментальные системы, используемые для описания и анализа бизнес-процессов; <p>на уровне умения:</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать и рационально применять для решения практических задач конкретные информационные системы и технологии; - использовать программные для решения аналитических задач; - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия; - моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы с использованием изученных стандартов, технологий и нотаций моделирования; <p>На уровне навыков:</p> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными методами и средствами веб-аналитики; - современными инфокоммуникационными технологиями поддержки принятия решений; - современными инфокоммуникационными технологиями при решении задач прогнозирования
	УК-1.2	<p>на уровне знаний:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - основные понятия и принципы системной инженерии; - - базовые методы и средства системной и программной инженерии; - инструментальные системы, используемые для описания и анализа бизнес-процессов; <p>на уровне умения:</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать и рационально применять для решения практических задач конкретные информационные системы и технологии; - использовать программные для решения аналитических задач; - использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия; - моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы с использованием изученных стандартов, технологий и нотаций моделирования; <p>На уровне навыков:</p> <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения современных инфокоммуникационных технологий; - применения современных средств бизнес-аналитики.
	ОПК-3.2	<p>на уровне знаний:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы использования современных корпоративных информационных систем при решении задач архитектурного проектирования, положения информационного права; <p>на уровне умения:</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные положения стандартов, информационного права, прав интеллектуальной собственности при проектировании ИС.

	<p>На уровне навыков: Владеть навыками: - использования методов, средств и технологий инженерии программного обеспечения, знание современных корпоративных информационных систем при решении задач архитектурного проектирования,</p>
ОПК-1.1	<p>на уровне знаний: Знать: - основные понятия и принципы системной инженерии; - базовые методы и средства системной и программной инженерии; - ГОСТы, международные стандарты и лучшие практики в области системной инженерии; - подходы к принятию решений при создании систем и при проектировании архитектуры информационных систем;</p> <p>на уровне умения: Уметь: - определять назначение и характеристики системы с учетом цели ее создания; - сопоставлять назначение и характеристики системы с составом и функциональными возможностями ее компонентов</p> <p>На уровне навыков: Владеть навыками: - оценивания характеристик и планирования жизненного цикла сложной системы; - формирования набора моделей, необходимых для успешного создания систем с требуемыми характеристиками; - принятия решений при выборе элементов систем и характеристик систем.</p>

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	108/81
Контактная работа с преподавателем	24/18
Лекции	12/9
Практические занятия	12/9
Самостоятельная работа	84/63
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Зачет

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	СРО		СП
Тема 1	Введение в системный инжиниринг	6	3	3		21		Т*
Тема 2	Экономическая	6	3	3/2		21		К

	деятельность предприятий. Бизнес-инжиниринг							
Тема 3	Инжиниринг предприятия. Системы менеджмента и системные конструкторы	6	3	3		21		К
Тема 4	Дорожные карты разработок. Управление жизненным циклом разработок	6	3	3/2		21		К
Промежуточная аттестация						2*		Зачет
Всего (акад./астр. часы):		<i>24/18</i>	<i>12/9</i>	<i>12/9</i>		2/1,5	84/63	

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. 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.ru.ezproxu.ranepa.ru:2443/64063.html> (дата обращения: 22.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
2. 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 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop.ru.ezproxu.ranepa.ru:2443/13923.html> (дата обращения: 22.07.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Управление аналитическими работами и подразделением/ Управление аналитическими работами и	УК -1.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы аналитической поддержки принятия решений; – возможности программных средств анализа данных – современные информационные системы поддержки принятия решений

подразделением		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений; – использовать программные для решения аналитических задач <hr/> на уровне владения: Владеть: современными инфокоммуникационными технологиями поддержки принятия решений;
Проектирование и трансформация процессной архитектуры организации/ Анализ процессной архитектуры организации D/01.7	ОПК-3.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы и модели поддержки принятия решений при проектировании; на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять программные средства поддержки принятия решений; – использовать современные программные средства для анализа процессной архитектуры; на уровне владения: Владеть: современными программными средствами анализа процессной архитектуры
Управление аналитическими работами и подразделением/ Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и их качеством, D/08.7	ОПК-3.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – современные методы поддержки принятия решений на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать методы бизнес-аналитики при поддержке принятия решений. на уровне владения: Владеть: навыками решения задач поддержки принятия решений
Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта, В/ Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ, В/31.7	ОПК-5.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы анализа данных и машинного обучения для поиска и анализа инноваций; – возможности программных средств статистической обработки и интеллектуального анализа данных – современные информационные системы обработки и анализа данных, используемых при анализе и проектировании систем на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений, в том числе при проектировании на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – методами и средствами аналитической поддержки принятия решений

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы /72 часа.

Таблица 1

Вид работы	Трудоемкость (акад./астр. часы)
Общая трудоемкость	72/54
Контактная работа с преподавателем	36/27
Лекции	16/12
Практические занятия	20/15
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	36/27
Контроль	
Формы текущего контроля	Реферат
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Структура дисциплины

№ 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	КС Р		
Тема 1	Аналитическая культура	10	4		2	4	УО/З	
Тема 2	Основные методы работы с данными. Редукция данных	8	4		-	4	УО/З	
Тема 3	Классификационный анализ без обучения. Кластерный анализ	16	4		6	6	УО/З/Т	
Тема 4	Задачи классификации	18	2		6	10	УО/З/Т	
Тема 5.	Линейные модели классификации	20	2		6	12	УО/З/Т	
Промежуточная аттестация							Зачет	
Всего (акад./астр. часы):		72/54	16/12		20/15	36/27		

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., т2 [Электронный ресурс]. – М.: Юрайт, 2017, -431с.
2. 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.

**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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление бизнес-анализом	ПКС-2.1	на уровне знаний: Знать: – методы анализа данных и машинного обучения; – возможности программных средств статистической обработки и визуализации данных
		на уровне умения: Уметь: – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений; – применять современные средства бизнес-аналитики, разрабатывать интерактивные отчеты, dashboard, пользоваться ими при решении задач бизнес-анализа Владеть: - современными инфокоммуникационными технологиями, средствами и пакетами анализа данных и визуализации;

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

Таблица 1

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5

Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	Задания, УО, Т
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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	СРО		СП
Тема 1	Анализ данных. Построение графиков и визуализация	26	6/2	8/4		12		УО/Зад/Т
Тема 2	Методы сетевого анализа	28	4/2	8/4		16		УО/Зад
Тема 3	Агрегирование и проецирование данных	28	4/2	8/4		16		УО/Зад/Т
Тема 4	Средства бизнес-аналитики	26	6/2	8/2		14		УО/Зад
Промежуточная аттестация		36/27			2	36		Экзамен
Всего		144/108	20/8	28/14	2			

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
<p>Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта, В/ Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ, В/31.7</p>	<p align="center">ПКс-2.1</p>	<p>на уровне знаний: Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и принципы планирования и организации эксперимента; – особенности экспериментов в области информатики и вычислительной техники и структуру получаемых экспериментальных данных; – порядок планирования экспериментов и обработки данных для получения достоверных результатов исследования; – основы математического моделирования информационных процессов <p>на уровне умения: Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правильно поставить задачу эмпирического исследования, проанализировать полученные результаты, подтвердить или опровергнуть выдвинутые гипотезы; – самостоятельно подбирать и использовать статистические методы, адекватные задачам исследования; – применять пакеты программ для решения задач обработки эмпирических данных и визуализации результатов; – эффективно применять методы исследования к получению, анализу и интерпретации экспериментальных данных; – использовать вероятностные модели конкретных процессов; – создавать математические модели информационных процессов

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	Трудоемкость (акад/астр. часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Самостоятельная работа	58/43,5
Консультация	2/1,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	Реферат
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ 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/ДО Т *	ПЗ/Д ОТ	КС Р		
Тема 1	ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИ Я И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ	30	4/4		8/4	18	УО/Э	
Тема 2	ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ	38	8/4		10/6	20	УО/Э	
Тема 3	КЛАССИФИКАЦИ Я И СНИЖЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ	38	8/4		10/6	20	УО/Э/Т	
Контроль		36						
Промежуточная аттестация					2		Экзамен	
Всего (акад./астр. часы):		144/108	20/15		28/21	2/1, 5	58/43 ,5	

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: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=10249
- 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

								**
Тема 1	Общая характеристика цифровой трансформации экономики и общества и инфономики	7	5/2	2		5		Т*
Тема 2	Характеристики данных и информации, как видов активов предприятия. Информация и право собственности.	7	3	4/2		5		К
Тема 3	Основные закономерности использования информации, как актива. Свойства информации, как актива	7	3	4/4		5		К
Тема 4	Закономерности монетизации информации. Учет информации. Преобразование информации в бизнес-ценность	7	3	4/4		15		К
Тема 5	Измерение результатов использования информации, налогообложение и юридические аспекты использования информации	9	3	6/2		15		К
Тема 6	Новые направления использования данных, информации. Новые направления бизнес-аналитики. Новые направления цифровой трансформации бизнеса	11	3	8/4		15		К
Промежуточная аттестация						2*		Зачет
Всего (акад./астр. часы):		48/36	20/15	28/21		2/1,5	60/45	

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-ru.ezproxy.ranepa.ru:2443/107833.html> (дата обращения: 16.08.2021). — Режим 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.ezproxy.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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Систематизация, разработка оценка решения	ПКс-1.1.	<i>на уровне знаний:</i> - специфические особенности ИТ-сферы - особенности анализа рынков ИКТ - механизм исследования ИТ-рынков
		<i>на уровне умений:</i> - уметь применять современные технологии при исследовании и анализе рынков в ИТ-сфере - уметь организовывать и оценивать проведенные исследования на рынке продуктов и ИТ-услуг - уметь проводить конкурентный анализ на рынке продуктов и ИТ-услуг
		<i>на уровне навыков:</i> - формулировать выводы на основе полученных результатов анализ рынка продуктов и ИТ-услуг
Систематизация, разработка оценка решения	ПКс-1.2	<i>на уровне знаний:</i> - методики сбора и обработки информации для формирования портфеля продуктов и ИТ-услуг - актуальные российские и зарубежные источники информации об анализе портфеля продуктов и ИТ-услуг
		<i>на уровне умений:</i> - применять методики поиска, сбора и обработки информации по теме портфеля продуктов и ИТ-услуг - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников по теме ИТ-сферы
		<i>на уровне навыков:</i> - владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации - методами системного подхода для решения поставленных задач - основными приемами функционального и логического программирования
Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями	ПКс-4.2	<i>на уровне знаний:</i> - сущность инноваций и инновационной деятельности - классификацию инноваций - структуру субъектов инновационной деятельности и особенности инфраструктуры
		<i>на уровне умений:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - применять современные методы проектирования информационных сервисов на рынке ИТ-услуг - разрабатывать модели информационных сервисов - применять ИТ-инновации при формировании портфеля продуктов и ИТ-услуг
	<i>на уровне навыков:</i> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать выводы на основе полученных результатов анализа работы информационных сервисов

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)	Трудоемкость (астрон. часы)
Общая трудоемкость	144	108
Контактная работа с преподавателем	50	37,5
Лекции	20	15
Практические занятия	28	21
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	58	43,5
Консультация	2	1,5
Контроль	36	27
Формы текущего контроля	тестирование, опрос, контрольная работа, работа по индивидуальному проекту	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	

Структура дисциплины

№ 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 (ЭК) ССРО	СП	
			Л/ДОТ*	Л/ДОТР	ПЗ/ДОТ	КСР			
Тема 1	Теоретические основы управления портфелем продуктов и ИТ-услуг	16	4/2	-	4/2		8	4	О*/Т**
Тема 2	Основы разработки моделей управления программами и портфелем проектов	16	4/2	-	4		8	4	Т/О
Тема .3	Анализ моделей управления портфелем проектов	20	4	-	8/4		8	4	Т/К***
Тема 4	Применение теории нечетких множеств к задаче формирования портфеля проектов	24	4	-	4		16	6	О/Т
Тема 5	Оценка эффективности портфеля продуктов и ИТ-услуг	30	4	-	8/4		18	8	Т/О
Промежуточная аттестация			2*						Экзамен
Контроль		36							
Всего (акад./астр. часы):		144/108	20/15	-	28/	2/1,5	58/43,		

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: <https://urait.ru/book/upravlenie-portfelem-proektov-kak-instrument-realizacii-korporativnoy-strategii-451359>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей.

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление изменениями сервисов ИТ	УК -6.1	на уровне знаний: Знать: - основные инструменты бизнес-аналитики.
		на уровне умения: Уметь: - применять программные средства при решении задач бизнес-аналитики; - использовать инструментальные средства бизнес-аналитики.
		на уровне владения: Владеть: - современными инфокоммуникационными технологиями бизнес-аналитики; - навыками управления решения задач бизнес-аналитики.
Управление портфелем продуктов и подразделением управления продуктами	ПКс-1.2	на уровне знаний: Знать: - основы теории процессного управления.
		на уровне умения: Уметь: - использовать современные программные средства для решения задач управления портфелем продуктов и проектами.

Управление бизнес-анализом/ Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе, Е/01.7; Руководство бизнес-анализом, Е/02/7	ПКс-2.2	на уровне знаний: Знать: - современные методы бизнес-анализа; - языки визуального моделирования.
		на уровне умения: Уметь: - осуществлять управление задачами бизнес-аналитики; - применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа.
		на уровне владения: Владеть: - основными методами бизнес-анализа.
Управление сервисами ИТ, изменением сервисов ИТ	ПКс-4.2	на уровне знаний: Знать: - стандарты, методы и методики управления ИТ; - возможности программных средств статистической обработки и интеллектуального анализа данных; - современные информационные системы обработки и анализа данных, используемых при анализе и проектировании систем.
		на уровне умения: Уметь: - Организовать процесс управления сервисами ИТ
		на уровне владения: Владеть: - методами и средствами управления сервисами ИТ.

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Самостоятельная работа	58/43,5
Консультация	2/1,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	ПЗ, Т
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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/ДО Т	ЛР /ДОТ*	ПЗ/Д ОТ	КС Р		
Тема 1	Планирование и контроль процессов бизнес-аналитики.	24	4		6/2		14	ПЗ/Т
Тема 2	Обследование и взаимодействие	24	4		6/3		14	ПЗ/Т

	процессе бизнес-анализа.							
Тема 3	Управление жизненным циклом требований и стратегический анализ.	30	6/2		8/4		16	ПЗ/Т
Тема 4	Анализ требований, определение и оценка решений.	28	6/2		8/4		14	ПЗ/Т
Промежуточная аттестация		38					38	Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		144/108	20/15	-	28/21	36	96/72	

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.

2. 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. экономики. - Электрон. дан. - М. : Юрайт, 2017. - 174 с. <https://www.biblio-online.ru/viewer/46A41F93-BC46-401C-A30E-27C0FB60B9DE>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.06 Деловой английский в ИТ-сфере

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

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

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Осуществление устной и письменной деловой коммуникации	УК -4.1	на уровне знаний: Знать: деловое общение, вести коммуникации в устной и письменной формах на русском и английском языке
		на уровне умения: Уметь: решать задачи коммуникации в устной и письменной форме на русском и английском языке
		на уровне владения: Владеть: способностью работать с англоязычной документацией, справочными системами программных инструментов
	УК-4.2	на уровне знаний: Знать: коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков
		на уровне умения:

		<p>Уметь: использовать коммуникативные ресурсы русского и иностранного языков в зависимости от решаемой коммуникативной и профессиональной задачи</p> <p>на уровне владения: Владеть: способностью формализовать задачи системного анализа сложных социально-экономических процессов и систем на иностранном языке</p> <p style="text-align: center;">7.</p>
	ПКс-2.1	<p>на уровне знаний: Знать: подходы, используемые в бизнес-анализе, руководить и управлять бизнес-анализом с использованием информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>на уровне умения: Уметь: решать задачи коммуникации в устной и письменной форме на русском и английском языке</p> <p>на уровне владения: Владеть: использованием англоязычной документации и справочными системами</p>

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы /144 часа.

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

Таблица 2

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	70/52,5
Лекции	4/3
Практические занятия	64/48
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	74/55,5
Контроль	70/52,5
Формы текущего контроля	Контрольная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет, зачет с оценкой

Структура дисциплины

1 курс 1 семестр

Таблица 3

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.					СР	Форма текущего контроля успеваемости **, промежуточ ой аттестации** *
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					
			Л/Д ОТ	ЛР/ ДОТ *	ПЗ/Д ОТ	КСР		
Тема 1	History of ICT	10	2		4/2		4	УО/Э

Тема 2	Introduction to ICT System	8			4/2		4	УО/Т/Э
Тема 3	ICT in the Workplace	8			4/2		4	УО/Т/Э
Тема 4	Software Development	10	2		4/2		4	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		36/27	4/3	-	16/12		16/12	

УО – устный опрос
Т – тест
З – зачет

1 курс 2 семестр

Таблица 5

№ 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/Д ОТ	ЛР/ ДОТ *	ПЗДО Т	КСР		
Тема 1	The Internet	8			4/2		4	УО/Э
Тема 2	Efficiency in computer systems	8			4/2		4	УО/Т/Э
Тема 3	E-commerce and E-government	10			4/2		6	УО/Т/Э
Тема 4	Computing and Ethics	10			4/2		6	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		36/27	-	-	16/12		20/15	

УО – устный опрос
Т – тест
З - зачет

2 курс 3 семестр

Таблица 6

№ 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	КС Р		
Тема 1	Corporate Information Systems (CIS)	10			4/2		6	УО/Э
Тема 2	Economic and	8			4/2		4	УО/Т/Э

	Information Systems							
Тема 3	Making Information Security Strategic to Business	10			4/2		6	УО/Т/Э
Тема 4	Systems Integration (SI)	8			4/2		4	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего (акад./астр. часы):		36/27	-	-	16/12		20/15	

УО – устный опрос

Т – тест

З – зачет

2 курс 4 семестр

Таблица 7

№ 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/ ДОТ *	ПЗ/Д ОТ	КС Р		
Тема 1	IT Project Management	10			4/2		6	УО/Э
Тема 2	Laptops and Tablets in Business Communication	8			4/2		4	УО/Т/Э
Тема 3	Intellectual property: Software Protection	8			4/2		4	УО/Т/Э
Тема 4	Collaboration in Cyberspace and Global Economy	8			4/2		4	УО/Т/Э
Промежуточная аттестация		2						Зачет с оценкой
Всего (акад./астр. часы):		36/27	-	-	16/12		18/13,5	

УО – устный опрос

Т – тест

З – зачет

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.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.07 Моделирование бизнес-процессов. Process mining

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	Способен реализовать концептуальную модель бизнес-анализа ВАВОК

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37.5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Самостоятельная работа	58/43.5
Консультация	2/1,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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	СРО		СП
Тема 1	Общая характеристика моделирования деятельности с использованием больших данных (Big Data). Process Mining. Process Science.	7	5	2	6	5	Т*	
Тема 2	Описание событий, состояний, процессов в современных информационных системах.	7	3	4/2	6	5	К	

	Моделирование процессов предприятий.							
Тема 3	Альфа-алгоритм. Перспективные алгоритмы распознавания и построения процессов. Распознавание событий, состояний, действий. Построение моделей бизнес-процессов по большим данным.	7	3	4/2	6	5		К
Тема 4	Использование построенных бизнес-процессов. Уточнение моделей. Системы процессной аналитики.	7	3	4/2	6	15		К
Тема 5	Имитационное моделирование построенных бизнес-процессов. Системы имитационного моделирования.	9	3	6/4	6	15		К
Тема 6	Оптимизация бизнес-процессов средствами Process Science. Новые направления и перспективы использования Process Science/Process Mining	11	3	8/4	6	15		К
Промежуточная аттестация (Конс)					2			Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		48/36	20/15	28/21	38	60/45		

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1.Билл, Фрэнк Революция в аналитике: Как в эпоху Big Data улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики / Фрэнк 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

ТФ/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление работами по сопровождению и проектами создания ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	УК-2.2;	<p>на уровне знаний: -принципы и методы управления персоналом при решении профессиональных задач, каналы коммуникации, особенности коммуникации со стейкхолдерами</p>
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уметь организовывать профессиональное взаимодействие с клиентами, потенциальными покупателями, поставщиками и заказчиками
		<p>на уровне навыков: - Иметь навыки организовывать межличностное и деловое взаимодействие при управлении работами по сопровождению и проектами создания ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>
Управление сервисами ИТ, персоналом, обслуживающим и развивающим информационную среду	УК-3.1;	<p>на уровне знаний: -принципы и методы управления персоналом, в том числе при приеме на работу и увольнении сотрудников коммуникациями, взаимодействием при решении профессиональных задач, каналы коммуникации, особенности коммуникации со стейкхолдерами</p>
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уметь организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации
Управление сервисами ИТ, персоналом, обслуживающим и развивающим информационную среду	УК-3.2	<p>на уровне знаний: -принципы и методы управления персоналом, в том числе при приеме на работу и увольнении сотрудников коммуникациями, взаимодействием при решении профессиональных задач, каналы коммуникации, особенности коммуникации со стейкхолдерами</p>
		<p>на уровне умений: Уметь организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации</p>

Управление персоналом, взаимодействие со стейкхолдерами при управлении ресурсами ИТ. Управление договорами об предоставлении сервисов ИТ. Взаимодействие с заказчиками и потенциальными заказчиками ИТ-проектов	УК-4.2;	<p>на уровне знаний:</p> <p>-принципы управления персоналом, организацию деловых коммуникаций в цифровой среде с учетом обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Принципы и методы проведения совещаний и презентаций;</p> <p>-принципы и методики управления конфликтами</p>
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уметь организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации • -проводить совещания, подготавливать презентации
Управление персоналом, взаимодействие со стейкхолдерами при управлении ресурсами ИТ. Управление договорами об предоставлении сервисов ИТ. Взаимодействие с заказчиками и потенциальными заказчиками ИТ-проектов	УК-5.2;	<p>на уровне знаний:</p> <p>-принципы управления персоналом, организацию деловых коммуникаций со стейкхолдерами в том числе при работе в иностранных фирмах в цифровой среде с учетом обеспечения информационной безопасности;</p> <p>принципы и методы проведения совещаний и презентаций; проводить встречи с иностранными заказчиками, проводить переговоры.</p> <p>-принципы и методики управления конфликтами</p>
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уметь организовывать профессиональное взаимодействие с сотрудниками организации, проводить интервью с целью получения описания бизнес-процессов и дальнейших их оптимизации • -проводить совещания, переговоры, встречи, круглые столы, семинары, подготавливать презентации
Управление изменениями	УК-6.2;	<p>На уровне знаний:</p> <p>-знать основные положения науки о здоровье,</p>
Управление бизнес-анализом	ПКс-2.2;	<p>На уровне знаний:</p> <p>-знать методики проведения встреч, опросов, интервью с целью извлечения знаний, экспертизы полученных наборов данных, интерпретации результатов моделирования</p>
Управление сервисами ИТ	ПКс-4.2	<p>на уровне знаний:</p> <p>-принципы управления персоналом с целью обеспечения управления непрерывностью бизнеса, измерения и контроля КРІ сотрудников, управления ИТ-услугами и информационной средой</p>
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управлять персоналом ИТ, организовывать меры по профессиональному развитию персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ

Объем дисциплины

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

Таблица 3

Вид работы	Трудоемкость (в академ. Часах/астрономических часах)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультации	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
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** , промежуточн й аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л/ДОТ	К	ПЗ/ДОТ	КСР		
Очная форма обучения								
Тема 1	Общение и коммуникация как предмет социально-психологического исследования.	21	4		4/2	5	8	УО, К
Тема 2	Коммуникация как процесс обмена информацией в процессе общения. Коммуникативные барьеры	19	2		4/2	5	8	УО, К
Тема 3	Особенности коммуникации и взаимодействия в киберпространстве	19	2		4/2	5	8	УО, К
Тема 4	Процесс и функции профессионального делового взаимодействия.	19	2		4/2	5	8	УО, К
Тема 5	Психологическое воздействие в организационно-управленческой деятельности	22	22		4/2	6	10	УО, К
Тема 6	Конфликтное взаимодействие в профессиональной деятельности. Технологии и тактики разрешения конфликтов	21	4		4/2	5	8	УО, К
Тема 7	Переговоры как одна из форм деловой коммуникации. Стратегии и тактики ведения переговоров	21	44		4/2	5	8	УО, К

Консультации			2				
Промежуточная аттестация					2****		Экзамен – 2
Контроль с/р	36/27						
Всего (акад.ч./астр.ч.):	144/108	20/15	2/1,5	28/21	36/27	58/43,5	

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: <http://www.iprbookshop.ru/75204.html?replacement=1> ЭБС «IPRbooks»

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление бизнес-анализом	ПКС-2.1	на уровне знаний: Знать: – методы анализа данных и машинного обучения; – возможности программных средств статистической обработки и интеллектуального анализа данных
		на уровне умения: Уметь: – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений; Владеть: современными инфокоммуникационными технологиями;

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы /72 часа.

Таблица 4

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр. часы)
Общая трудоемкость	72/54
Контактная работа с преподавателем	32/24

Лекции	16/12
Практические занятия	16/12
Лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	40/30
Контроль	
Формы текущего контроля	Реферат, УО, Т
Форма промежуточной аттестации	Зачет

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	СРО		СП
Тема 1	Основы глубокого обучения. Математические основы нейронных сетей	10	4	4/2		8	УО/Зад/Т	
Тема 2	Машинное обучение на Python	14	4	4/2		10	УО/Зад/Т	
Тема 3	Нейронные сети на Python	12	4	4/2		10	УО/Зад	
Тема 4	Глубокое обучение и нейронные сети. Анализ текстов и изображений		4	4/2		12	УО/Зад	
Промежуточная аттестация					2*		Зачет	
Всего (акад./астр. часы):		72/54	16/12	16/12	2/1,5	40/30		

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление бизнес-анализом	ПКс-2.3	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – области знаний для выполнения задач классификации активов предприятия, угроз и уязвимостей информационной безопасности бизнес-аналитиком; – виды архитектур предприятия, знать концептуальную модель зрелости процессов компании для обеспечения информационной безопасности.
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – определять виды и формы информации, подверженной угрозам, возможные угрозы и риски информационной безопасности; выявлять требования и ограничения информационной безопасности с учетом соответствия концептуальной модели системы; – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений для решения задач обеспечения информационной безопасности предприятия.
		на уровне навыков: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – навыками разработки политик информационной безопасности, методами анализа, оценки зрелости процессов информационной безопасности компании на базе концептуальной модели по бизнес-анализу.

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/110
Контактная работа с преподавателем	50/38
Лекции	20/15
Практические занятия	28/22
Самостоятельная работа	58/45
Контроль	36/
Консультация	2/1,5
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости и**, промежуточной аттестации* **	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР		
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР	СРО		СП
Тема 1	Основы управления информационной безопасностью	38	8	10/4		20		T*

	предприятия.							
Тема 2	Система менеджмента информационной безопасности	34	6	8/4		20		О**
Тема 3	Управление рисками и оценка информационной безопасности компании	34	6	10/4		18		Т*
Промежуточная аттестация						2*		Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		106/82	20/15	28/22		2/1,5	58/45	36/27

Форма промежуточной аттестации

Экзамен

Основная литература

1. 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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление бизнес-анализом	ПКс-2.3	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты; – средства и методы защиты информации в ИС предприятия на основе анализа концептуальной модели зрелости процессов компании.
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – определять виды и формы информации, подверженной угрозам, возможные угрозы и риски информационной безопасности; выявлять требования и ограничения информационной безопасности с учетом соответствия концептуальной модели системы; – применять средства обеспечения информационной безопасности в системах управления базами данных, компьютерных сетях на основе анализа данных, поддержки принятия решений.
		на уровне навыков: Владеть:

– навыками использования средств защиты информации в области обеспечения защиты программ и данных при решении своих профессиональных задач.

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад./астр.часы)
Общая трудоемкость	144/110
Контактная работа с преподавателем	50/38
Лекции	20/15
Практические занятия	28/22
Самостоятельная работа	58/45
Контроль	36/
Консультация	2/1,5
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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	СРО		СП
Тема 1	Основы безопасности автоматизированных систем предприятия	38	8/4	10/4		20		Т*
Тема 2	Средства защиты информации от несанкционированного доступа	34	6/2	8/4		20		О**
Тема 3	Методы защиты сетевых информационных технологий	34	6/2	10/4		18		Т*
Промежуточная аттестация					2*			Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		106/82	20/15	28/22	2/1,5	58/45		36/27

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-

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Менеджмент данных	ПКс-3.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы проектирование БД; – средства проектирования структур баз данных; – основные объекты клиент-серверных СУБД; – язык запросов T- SQL; – возможности клиент-серверных СУБД; – способы создания пользовательского интерфейса.
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – проектировать структуру БД; – создавать и модифицировать объекты клиент-серверных СУБД; – разрабатывать различные виды пользовательского интерфейса
		на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> – - создание и модификация ИС

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.			Форма текущего контроля
		Всего	Контактная работа обучающихся с	СР	

			преподавателем по видам учебных занятий			СРО	СП	успеваемость**, промежуточной аттестации**
			Л/ДОТ	ПЗ/ДОТ	КСР			
Тема 1	Проектирование и разработка БД в среде MS SQL Server	32	6/2	8/4		18		ПЗ,О,Т*
Тема 2	Манипулирование данными и основы программирования MS SQL Server	38	8/4	10/4		20		ПЗ,О,Т**
Тема 3	Визуализация данных	36	6/2	10/2		20		ПЗ,О,Т*
Контроль		36			36			
Промежуточная аттестация		2			2			Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		144/108	20/15	28/11	38/28,5	58/44		

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: <http://www.iprbookshop.ru/89466.html> (дата обращения: 09.09.2020).
2. Волк, Владимир Константинович. Базы данных : Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В.К. Волк. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2020. - 241 с. - Текст : электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126933?category=1537>

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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Большие данные в бизнес-аналитике	ПКс-3.1	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы проектирование БД; – средства проектирования структур баз данных; – основные объекты клиент-серверных СУБД; – язык запросов T- SQL; – возможности клиент-серверных СУБД; – о многомерном анализе данных и специфики построения OLAP-решений с использованием технологий Microsoft
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – проектировать структуру БД;

	<ul style="list-style-type: none"> - создавать и модифицировать объекты клиент-серверных СУБД; - использовать Analysis Services для построения хранилищ данных
	на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> - - создание и модификация ИС

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	50/37,5
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультация	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

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	СРО		СП
Тема 1	Основные понятия и концепции	14	2			12		О
Тема 2	Создание БД в среде MS SQL Server	24	4	8/4		12		ПЗ,О,Т*
Тема 3	Манипулирование данными	32	8/4	10/4		14		ПЗ,О,Т**
Тема 4	Многомерный анализ данных при помощи службы SQL Server Analysis Services	36	6	10/4		20		ПЗ,О,Т*
		36			36			
	Промежуточная аттестация	2			2			Экзамен
	Всего (акад./астр. часы):	144/108	20/15	28/21	38/28,5	58/43,5		

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: <http://www.iprbookshop.ru/89466.html> (дата обращения: 09.09.2020).
2. Волк, Владимир Константинович. Базы данных : Проектирование, программирование, управление и администрирование : учебник / В.К. Волк. -

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 Бизнес-информатика

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (if there is in profession standard)/ professional activities	competence stage	Learning outcomes
08.037. Business Analysis management. rationale Performance of possible solutions based on the target score developed for them. (Development of management strategy for the IT infrastructure.)	ПКс -2.2 Ability to solve business-analyses tasks using modern IT management tools.	Knowledge level To know: <ul style="list-style-type: none"> - IT-infrastructure components - Processes. Methods. Requirements. Managing tools - Organization maturity standards <hr/> Skill level To be able: <ul style="list-style-type: none"> - To determine IT-infrastructure level and enterprise maturity level - To formalize business analysis results according to selected approaches <hr/> level of proficiency To show proficiency: <ul style="list-style-type: none"> - Methods of survey of enterprise IT infrastructure, IT and IP status, - Application of modern standards in the evaluation of the enterprise IT infrastructure. - Methods of development of IT infrastructure regulations.
Management of maintenance works and IS development or modification projects that automates organizational management tasks and business processes / Management of systems requirements development and maintenance processes and their quality, (D/08.7)	ПКс -3.2 Ability to automate business processes of IT maintenance and design using modern IT tools	Knowledge level To know: <ul style="list-style-type: none"> - Software tools for modeling IT infrastructure processes; <hr/> Skill level To be able: <ul style="list-style-type: none"> - To use modern software tools to analyze IT; - to carry out survey of activity and IT infrastructure of the enterprises; use modern standards and methods, develop regulations for the enterprise <hr/> level of proficiency To show proficiency in: <ul style="list-style-type: none"> - IT infrastructure survey methods; - Application of modern standards to assess enterprise IT infrastructure - Methods of developing IT regulations
IT Innovation Management	ПКс -4.1 Ability to plan and to manage IT-projects	Knowledge level To know: <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentals of the best practices, represented in ITIL - Methods and tools for interactions with stakeholder <hr/> Skill level: To be able: <ul style="list-style-type: none"> - To plan, to organize and to hold meetings and discussions with stakeholders

		<ul style="list-style-type: none"> - To define IT project tasks and time constraints - To monitor the implementation of the IT project plan
		level of proficiency To show proficiency in: <ul style="list-style-type: none"> - Using of modern IT management project software
		Knowledge level: To know: <ul style="list-style-type: none"> - Concept of IT services, types of IT services - Modern software solutions for managing IT services
		Skill level To be able: <ul style="list-style-type: none"> - to identify, to register, to classify types of services, - to assess the cost of the means and tools used to implement the service, - to prepare the necessary documents for the interaction of the IT department with the customer
	ПКс -4.2 Ability to manage IT Services	level of proficiency To show proficiency in: <ul style="list-style-type: none"> - using the tools for registration, collection of IT - service management data, - Methods of IT-service cost determination

Объем дисциплины

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

Table 2

Internal form

Working type	Labour Intensity (academic/astronomical hours)
Total labour intensity	144/108
Contact work	48/36
Lectures	20/15
Practical classes	28/21
Consultation	2/1,5
Self-executing work	58/43,5
Control	36/27
Type of intermediate control	Exam

Структура дисциплины

№	Title of topics	Scope of discipline (module), hour					Self-executive Work	Form of current control *, intermediate certification ** *
		Total	Contact work of the trainees with the teacher by type of training session					
			L/DO T	LW/DO T *	P/DO T	C		
Section 1	Enterprise IT Infrastructure	22	6/2				16	OS, T
Section 2	Service Approach in Enterprise IT Infrastructure Management	44	8/4			16/8	20	OS, PT
Section 3	Project Approach in Enterprise IT	40	6/2			12/6	22	OS, PT

	Infrastructure Management							
Consultation		2						
Intermediate certification		36						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

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
08.037. Управление бизнес-анализом. Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе Е/ 01.7 Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых показателей. (Разработка стратегии управления в ИТ-инфраструктуре.)	ПКс -2.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> - Компоненты ИТ-инфраструктуры - Процессы, методы, инструменты управления требованиями, - Стандарты уровня зрелости организации
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> - Определять состояние ИТ-инфраструктуры и уровень зрелости предприятия - Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - Методами обследования деятельности ИТ-инфраструктуры предприятия, состояния ИТ и ИС предприятия, - Применением современных стандартов при оценке деятельности ИТ-инфраструктуры предприятия. - Методами разработки регламентов деятельности ИТ-инфраструктуры предприятия.
Управление работами по сопровождению и проектами создания	ПКс -3.2	На уровне знания Знать: <ul style="list-style-type: none"> - Программные инструменты моделирования процессов деятельности ИТ-инфраструктуры; на уровне умения:

(модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы / Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и их качеством, (D/08.7)		Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – использовать современные программные средства для анализа процессов деятельности ИТ-отдела; – проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий; использовать современные стандарты и методики, разрабатывать регламенты деятельности предприятия
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Методами обследования деятельности ИТ-инфраструктуры предприятия; – Применением современных стандартов для оценки ИТ-инфраструктуры предприятия – Методами разработки регламентов деятельности ИТ-отдела
Управление ИТ-инновациями	ПКс -4.1	<ul style="list-style-type: none"> – на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Основы, изложенные в библиотеке мирового опыта ITIL – Программные методы и инструменты взаимодействия с заинтересованными сторонами
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами – Определять задачи ИТ-проекта и временные ограничения – Осуществлять мониторинг выполнения плана ИТ-проекта
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – современными программными средствами управления проектами в области управления ИТ-инфраструктуры

Объем дисциплины

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

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

Таблица 2

Очная форма

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	144/108
Контактная работа с преподавателем	48/36
Лекции	20/15
Практические занятия	28/21
Консультации	2/1,5
Самостоятельная работа	58/43,5
Контроль	36/27
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Структура дисциплины

№ п/п	Наименование тем (разделов),	Объем дисциплины (модуля), час.				Форма текущего контроля успеваемости* *, промежуточно	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР
			Л/ДО	ЛР	ПЗ/Д		

			Т	/ДОТ*	ОТ	С Р	й аттестации***	
Тема 1	ИТ-инфраструктура предприятия. Основные понятия	14	4/2				10	УО,Т
Тема 2	Передовой опыт управления ИТ-инфраструктурой. Сервисно-ориентированный подход	26	4/2		6/2		16	УО, Т
Тема 3	Облачные решения управления ИТ-инфраструктурой	28	4/2		8/2		16	УО, 3
Тема 4	Управление ИТ-проектами	38	8/4		14/6		16	УО, 3
Консультация		2						
Промежуточная аттестация		36						Экзамен
Всего (акад./астр. часы):		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 ФТД.01 Корпоративные информационные системы

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

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

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление ИТ-инновациями	ПКс -4.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – Виды корпоративных стандартов ИС предприятий, их функциональное использование – Современные программные решения разных производителей для корпоративного использования – Основы пользовательской работы в системе ИС:Предприятие

		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – Обосновывать необходимость использования готовых программных решений в корпорации – Оценивать затраты использования программных решений для осуществления услуги – Использовать конфигурацию 1С:Предприятия для настроек системы
		на уровне владения: Владеть: <ul style="list-style-type: none"> – Инструментами сбора и анализа информации о проблемах КИС – Методами выбора оптимального программного решения для осуществления необходимых услуг в области информационных технологий

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	Трудоемкость (акад/астр. часы)
Общая трудоемкость	36/27
Контактная работа с преподавателем	28/21
Лекции	12/9
Практические занятия	16/12
Самостоятельная работа	8/6
Контроль	28/21
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Структура дисциплины

№ 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					
			Л/ДО Т	ЛР/ДО Т *	П/ДО ТЗ	К С Р		
Тема 1	Корпоративная информационная система как объект управления распределенной структуры. Подсистемы корпоративной ИС	10	6				4	УО,Т

Тема 2	Интеграция информационных систем в информационном пространстве корпорации	26	6	16/8	4	УО, Т, ПЗ
Промежуточная аттестация						Зачет
Всего (акад./астр. часы):		36/27	12/9	16/12	8/6	

Форма промежуточной аттестации

Зачет

Основная литература

1. Астапчук В.А., Терещенко П.В. Корпоративные информационные системы. Требования при проектировании / Учебное пособие для вузов – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 113 с. URL: <https://urait.ru/viewer/korporativnyye-informacionnyye-sistemy-trebovaniya-pri-proektirovanii-472111#page/5>
2. Рыжко А.Л., А.И. Рыбников, Н.А.Рыжко Информационные системы управления производственной компанией / Учебник для вузов, -Москва :Издательство Юрайт, 2021. -354 с. – [Электронный ресурс] URL: <https://urait.ru/viewer/informacionnyye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniy-469200#page/1>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФТД.02 Предсказательная аналитика

Наименование образовательной программы Бизнес-аналитика

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

Форма обучения: Очная

Планируемые результаты освоения дисциплины

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Управление бизнес-анализом	ПКс-4.2	на уровне знаний: Знать: <ul style="list-style-type: none"> – методы анализа данных и машинного обучения; – возможности программных средств статистической обработки и предсказательного анализа данных современные информационные системы обработки и анализа данных
		на уровне умения: Уметь: <ul style="list-style-type: none"> – применять программные средства анализа данных, поддержки принятия решений для решения задач прогнозирования; – применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
		на уровне навыков: - решения задач анализа наборов данных и временных рядов

Объем дисциплины

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

Таблица 2

Вид работы	Трудоемкость (акад/астр.часы)
Общая трудоемкость	36/27
Контактная работа с преподавателем	24/18
Лекции	12/9
Практические занятия	12/9
Самостоятельная работа	12/9
Контроль	
Формы текущего контроля	
Форма промежуточной аттестации	Зачет

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	СРО		СП
Тема 1	Основы предсказательной аналитики	10	4	4/4		2		Т*
Тема 2	Моделирование временных рядов	14	4	4/4		6		О**
Тема 3	Машинное обучение в анализе временных рядов	12	4	4/4		4		Т
Промежуточная аттестация					2*			Зачет
Всего (акад./астр. часы):		36/27	12/9	12/9	2/1,5	12/9		

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