

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Институт информационных технологий и анализа данных»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании Совета института ИТиАД им. Е.И.Попова

Протокол №8 от 24 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«МЕНЕДЖМЕНТ НЕПРЕРЫВНОСТИ БИЗНЕСА»

Направление: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Цифровизация промышленных предприятий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Кононенко Роман
Владимирович
Дата подписания: 17.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Говорков Алексей
Сергеевич
Дата подписания: 18.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Кононенко Роман
Владимирович
Дата подписания: 17.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Менеджмент непрерывности бизнеса» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен вести разработку и проектирование информационных систем по требованиям заказчика, в том числе разрабатывать функциональные прототипы информационных систем	ПК-1.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-1.1	Способен проводить сбор исходных данных для проектирования ИС и выполнять анализ функциональных разрывов для модернизации существующих бизнес-процессов с применением информационных систем	Знать Принципы обследования объектов автоматизации и информатизации Уметь Проводить обследование объектов и бизнес-процессов на предмет автоматизации и информатизации Владеть Инструментами для проведения обследования объектов и бизнес-процессов

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Менеджмент непрерывности бизнеса» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Применение информационных технологий в промышленности», «Прикладное применение задач оптимизации», «Тестирование программного обеспечения»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Инфографика и визуализация данных», «Программная инженерия»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	28	28
лекции	14	14
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	14	14
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	80	80
Трудоемкость промежуточной	0	0

аттестации		
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение в менеджмент непрерывности бизнеса	1	2							Тест
2	Оценка рисков и уязвимостей	2	2							Тест
3	Разработка стратегий и планов непрерывности	3	2							Тест
4	Тестирование и обновление планов непрерывности	4	2							Тест
5	Коммуникации в управлении непрерывностью	5	2			1	7	1	80	Тест
6	Управление ресурсами и инфраструктурой	6	2			2	7			Тест
7	Изучение случаев и лучшие практики	7	2							Тест
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		14				14		80	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение в менеджмент непрерывности бизнеса	В этой лекции рассматриваются основные понятия и принципы управления непрерывностью бизнеса. Обсуждаются важность и необходимость разработки стратегий непрерывности, а также роль таких планов в обеспечении устойчивости организаций в условиях кризисов и непредвиденных ситуаций.
2	Оценка рисков и уязвимостей	Лекция посвящена методам идентификации и оценки рисков, которые могут угрожать

		непрерывности бизнеса. Рассматриваются различные подходы к проведению анализа рисков, включая SWOT-анализ, PEST-анализ и методики оценки уязвимостей.
3	Разработка стратегий и планов непрерывности	В этой лекции обсуждаются ключевые этапы разработки стратегий и планов по обеспечению непрерывности бизнеса. Освещаются принципы создания эффективных планов действий, а также процесс их документирования и утверждения.
4	Тестирование и обновление планов непрерывности	Лекция охватывает важность регулярного тестирования и обновления планов непрерывности. Рассматриваются различные методы тестирования, такие как тренировки, симуляции и ревизии, а также как проводить оценку их эффективности.
5	Коммуникации в управлении непрерывностью	В этой лекции акцентируется внимание на значении эффективных коммуникаций в кризисных ситуациях. Обсуждаются стратегии внутренней и внешней коммуникации, а также роль руководства в поддержании информационного потока.
6	Управление ресурсами и инфраструктурой	Лекция посвящена управлению ресурсами, необходимыми для обеспечения непрерывности бизнеса. Рассматриваются вопросы обеспечения доступности критически важных активов, включая информационные технологии, кадры и материальные ресурсы.
7	Изучение случаев и лучшие практики	Заключительная лекция включает анализ реальных случаев из практики управления непрерывностью бизнеса. Обсуждаются успешные и неудачные примеры, из которых можно извлечь уроки, а также лучшие практики, используемые ведущими компаниями в данной области.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Разработка и тестирования плана непрерывности бизнеса	7
2	Разработка схемы управления ресурсами и инфраструктурой	7

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	80

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Онлайн квиз по теме каждой лекции , вебинар

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Находятся на электронном образовательном ресурсе el.istu.edu

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Находятся на электронном образовательном ресурсе el.istu.edu

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Тест

Описание процедуры.

Демонстрирует способность по обследованию объектов и бизнес-процессов на предмет автоматизации и информатизации

Критерии оценивания.

Выполнение практических работ, ответы на контрольные вопросы

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПК-1.1	Способен проводить сбор исходных данных для проектирования ИС и выполнять анализ функциональных разрывов для модернизации существующих бизнес-процессов с применением информационных систем	Выполнение индивидуального задания и практических работ

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проходит в устном виде, на подготовку дается 10-15 минут

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
студент получает «зачет», если он выполнил и защитил все практические работы, ответил на вопросы контрольные вопросы	студент получает «не зачтено» если не выполнил практические задания, не ответил на контрольные вопросы

7 Основная учебная литература

1. Одинцов А. А. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. А. Одинцов, 2021. - 213.
2. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : методические указания по проведению практических (семинарских) занятий: направление подготовки "Реклама и связи с общественностью": программа бакалавриата "Маркетинг в рекламе и связях с общественностью": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 23.
3. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : методические указания по самостоятельной работе: направление подготовки "Реклама и связи с общественностью": программа бакалавриата "Маркетинг в рекламе и связях с общественностью": квалификация бакалавр / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. экономики и цифровых бизнес-технологий, 2018. - 19.
4. Егорова Т. И. Основы менеджмента. Краткий курс [Электронный ресурс] / Т. И. Егорова ; под редакцией А. Я. Волкова, 2019. - 136.
5. Панцуркина Т. К. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Т. К. Панцуркина, 2020. - 133.
6. Афоничкин А. И. Основы менеджмента : Учебник / Гуськова Н.Д., Михаленко Д.Г., Афоничкин А.И. - под ред., 2018. - 338.
7. Основы менеджмента, маркетинга и администрирования : методические указания по проведению практических занятий и СРС для студентов, обучающихся по направлению 54.03.01 "Дизайн" / Иркут. гос. техн. ун-т, Ин-т изобраз. искусств и соц.-гуманитар. наук, Каф. дизайна, 2014. - 4.
8. Основы менеджмента : методические указания для выполнения курсовой работы: направление подготовки: 23.03.01 "Технология транспортных процессов": уровень подготовки "бакалавриат" всех форм обучения / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т авиамашиностроения и трансп., Каф. автомоб. трансп., 2019. - 11.
9. Одинцов А. А. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Одинцов, 2020. - [213].

10. Хачатуров А.Е. Основы менеджмента качества : учеб. пособие / А.Е. Хачатуров, Ю.А. Куликов, 2003. - 303,[1].
11. Бацюн Н. В. Основы менеджмента : электронный курс / Н. В. Бацюн, 2018
12. Бацюн Н. В. Основы менеджмента 2 : электронный курс / Н. В. Бацюн, 2019
13. Цветков А. Н. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. Н. Цветков, 2021. - 192.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Покровский А. К. Риск-менеджмент на предприятиях промышленности и транспорта : учебное пособие по специальности "Организация перевозок и управление на транспорте" / А. К. Покровский, 2011. - 158.
2. Ситников С. Г. Производственный менеджмент на предприятиях электросвязи : учебное пособие для вузов по направлению подготовки 210700- "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" квалификации "бакалавр" и "магистр" / С. Г. Ситников, 2014. - 275.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Свободно распространяемое программное обеспечение Microsoft Windows (Подписка DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years). Сублицензионный договор №14527/МОС2957 от 18.08.16г.)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Компьютер "Intel Core i3/DDR 4Gb/HDD 1Тб/GF 1Gb/LCD23' /ИБП"
2. Компьютер "Intel Core i3/DDR 4Gb/HDD 1Тб/GF 1Gb/LCD23' /ИБП"
3. Компьютер "Intel Core i3/DDR 4Gb/HDD 1Тб/GF 1Gb/LCD23' /ИБП"
4. Компьютер "Intel Core i3/DDR 4Gb/HDD 1Тб/GF 1Gb/LCD23' /ИБП"