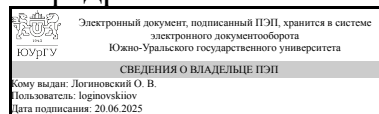


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



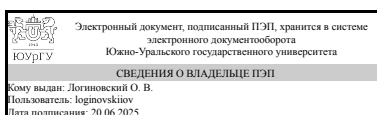
О. В. Логиновский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.М0.05.02 Системная диагностика организаций
для направления 09.04.02 Информационные системы и технологии
уровень Магистратура
магистерская программа Разработка и развитие ИТ-продуктов
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в
социальных и экономических системах**

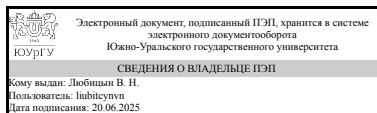
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 917

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



О. В. Логиновский

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



В. Н. Любичин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель - вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для создания и использования современных информационных технологий и систем в области информационно-аналитического обеспечения подготовки и принятия управленческих решений по всем аспектам политических, экономических и социальных проблем. Указанная цель достигается на основе решения следующих задач: - изучение теоретических основ и методов системной диагностики организаций; - получения навыков по практическому проведению системной диагностики организаций.

Краткое содержание дисциплины

Основные теоретические понятия архитектуры современной организации. Архитектурные слои и цикл выстраивания архитектуры. Процессная модель организации. Существующие стандарты в области методов и языков моделирования современной организации. Стратегический ИТ-аудит и подготовка его отчёта. Мировой опыт, лучшие практики построения архитектур пром. предприятий, органов власти и т.д.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: основные понятия и принципы системной диагностики; инструменты и техники диагностики Умеет: проводить системную диагностику организаций; критически анализировать проблемные ситуации; разрабатывать стратегии и рекомендации; использовать инструменты для диагностики Имеет практический опыт: системной диагностики организаций; проведения маркетинговых и организационных исследований; создания моделей бизнес-процессов с использованием специальных программ
ПК-1 Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Знает: основы системной диагностики; инструменты и методы анализа; критерии эффективности организации; методологию системного анализа Умеет: проводить диагностику; разрабатывать методики; работать с информационными системами Имеет практический опыт: системной диагностики и анализа организаций; работы с аналитическими инструментами

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Имитационное моделирование в экономике и управлении, Технологии внедрения информационных систем, Стратегическое управление развитием информационных систем предприятий, Системная инженерия, Венчурные инвестиции, Семинар "Проекты в области цифровой трансформации"

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,75	53,75
Подготовка к семинарам	53,75	53.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение	2	2	0	0
2	Корпоративная архитектура и её слои.	8	6	2	0
3	Стратегический, бизнес-слой и системный слой корпоративной архитектуры	12	8	4	0
4	Методы планирования корпоративной архитектуры.	12	6	6	0
5	Стратегический ИТ-аудит и его результаты	12	8	4	0
6	Заключение	2	2	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Цель и задачи системной диагностики организаций	2
2	2	Понятие архитектуры организации. архитектурные слои. Виды и этапы системной диагностики как консалдингового процесса.	6
3	3	Составляющие стратегического слоя корпоративной архитектуры: миссия, стратегия развития, философия.	4
4	3	Концепция и типовые компоненты корпоративной системы. Бизнес-процессы и информационные технологии. Процессная модель организации. Формирование организационно-штатной структуры и оптимизация документооборота организации.	4
6	4	Подходы и средства моделирования архитектуры организации. Схема Захмана. Подход Спивака.	6
7	5	Виды ИТ-аудита. Отличие стратегического ИТ-аудита от других видов ИТ-аудита. Цель проведения стратегического ИТ-аудита и его результаты.	4
8	5	Цель проведения стратегического ИТ-аудита и его результаты.	4
9	6	Значения системной диагностики для организаций в условиях динамично меняющейся конкурентной внешней среды.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Этапы и работы при проведении системной диагностики организаций.	2
2	3	Мировой опыт построения архитектур пром. предприятий, органов власти и т.д. (1-ый семинар)	2
3	3	Мировой опыт построения архитектур пром. предприятий, органов власти и т.д. (2-ой семинар).	2
4	4	Современные методы и средства создания корпоративной архитектуры .	3
5	4	Технология проведения стратегического ИТ-аудита.	3
6	5	Предпосылки и виды ИТ-аудита, связанного с решением отдельных проблем информатизации организаций.	2
7	5	Технологии проведения стратегического ИТ-аудита.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к семинарам	Васильков Р.Б. и др. Управление развитием информационных систем. Учебное пособие для вузов./Под редакцией Г.Н. Калянова. - М.: Горячая	1	53,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Задание № 1	0,2	20	Баллы начисляются по результатам проверки ответа на вопрос задания 1.	зачет
2	1	Текущий контроль	Задание № 2	0,1	10	Баллы начисляются по результатам проверки ответа на вопрос задания 2.	зачет
3	1	Текущий контроль	Задание № 3	0,1	10	Баллы начисляются по результатам проверки ответа на вопрос задания 3	зачет
4	1	Текущий контроль	Задание № 4	0,1	10	Баллы начисляются по результатам проверки ответа на вопрос задания 4.	зачет
5	1	Промежуточная аттестация	Зачёт	-	50	Баллы начисляются по результатам ответов студента на вопросы.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Студент отвечает на вопросы и должен подготовить корректные ответы на все 4 задания.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-1	Знает: основные понятия и принципы системной диагностики; инструменты и техники диагностики	++			++	
УК-1	Умеет: проводить системную диагностику организаций; критически анализировать проблемные ситуации; разрабатывать стратегии и рекомендации; использовать инструменты для диагностики	++			++	
УК-1	Имеет практический опыт: системной диагностики организаций; проведения маркетинговых и организационных исследований; создания моделей бизнес-процессов с использованием специальных программ		+		++	
ПК-1	Знает: основы системной диагностики; инструменты и методы анализа; критерии эффективности организации; методологию системного анализа	+		+		+
ПК-1	Умеет: проводить диагностику; разрабатывать методики; работать с информационными системами	+		+		+
ПК-1	Имеет практический опыт: системной диагностики и анализа организаций;			+		+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Стратегическое и оперативное управление промышленными предприятиями [Текст : непосредственный] учеб. пособие О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. - 324, [1] с. ил. электрон. версия

б) дополнительная литература:

1. Эффективное управление организационными и производственными структурами [Текст : непосредственный] коллектив. монография О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 449 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Открытые системы. СУБД.
2. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника.

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания по освоению дисциплины "Системная диагностика оргазаций"

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по освоению дисциплины "Системная диагностика оргазаций"

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(31.12.2022)
2. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	450 (36)	Мультимедийный проектор Beng и компьютер Core 2 Duo.
Зачет	450 (36)	Не требуется
Лекции	450 (36)	Мультимедийный проектор Beng и компьютер Core 2 Duo.