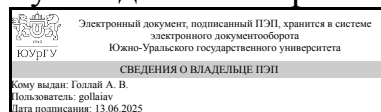


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



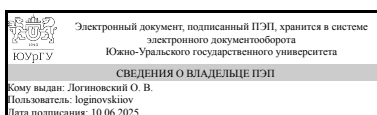
А. В. Голлай

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.19 Введение в направление
для направления 09.03.02 Информационные системы и технологии
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

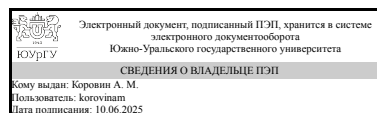
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 926

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



О. В. Логиновский

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



А. М. Коровин

1. Цели и задачи дисциплины

Цели: формирование у студентов первоначального представления о квалификации профиля «Информационные системы и технологии в ИТ-проектах» направления «Информатика и вычислительная техника», а также представления о будущей профессиональной деятельности. Задачи дисциплины: 1. Ознакомление студентов с основами будущей профессии. 2. Формирование системного подхода к будущей профессиональной деятельности, включающей в себя создание и использование современных интеллектуальных информационных технологий и систем в области информационно-аналитического обеспечения подготовки и принятия управленческих решений по всем аспектам экономических, социальных и технических проблем..

Краткое содержание дисциплины

1. Общие сведения об учебно-профессиональной деятельности студентов. 2. Требования работодателей и профессиональные стандарты. 3. Перспективы развития профессии ИТ-сферы

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен к выполнению работ по созданию и сопровождению информационных систем и сервисов, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Знает: основные этапы разработки информационных систем и сервисов Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения, оценивать их эффективность и качество Имеет практический опыт: анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий
ПК-8 Способен осуществлять управление проектом	Знает: основные задачи и методы управления проектами Умеет: использовать методы управления проектами для решения профессиональных задач Имеет практический опыт: анализа и оценки принимаемых решений по управлению проектами

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.20 Проектирование информационных систем, ФД.04 Управление ИТ-сервисами и контентом

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 реферата	23	23
Подготовка к зачету	30,75	30.75
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	Общие сведения об учебно-профессиональной деятельности студентов	18	12	6	0
2	Требования работодателей и профессиональные стандарты в ИТ-сфере	12	8	4	0
3	Перспективы развития направлений и профессии ИТ-сферы	18	12	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Обзор учебного плана профиля кафедры ИАОУ	4
2	1	Дисциплины образовательной программы кафедры ИАОУ и их связь с будущими профессиональными навыками	4
3	1	Характеристика основных способов проведения занятий в вузе	4
4	2	Обзор требований работодателей, характеристика работодателей	4
5	2	Обзор профессиональных стандартов, закрепленных за образовательной программой ИТ-сферы	4
6	3	Обзор видов деятельности будущих специалистов	4

7	3	Основные направления развития ИТ-сферы	4
8	3	Развитие задач деятельности ИТ-специалиста	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Анализ учебных, рабочих планов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры кафедры ИАОУ	2
2	1	Анализ рабочих программ дисциплин и практик образовательных программ кафедры ИАОУ (бакалавриата, магистратуры и аспирантуры)	2
3	1	Анализ основных способов проведения занятий на кафедре ИАОУ (лекции, практики, лабораторные занятия)	2
4	2	Анализ универсальных, общепрофессиональных компетенций, закрепленных за образовательной программой кафедры ИАОУ	2
5	2	Анализ профессиональных стандартов, закрепленных за образовательной программой кафедры ИАОУ (Программист, Специалист по информационным системам, Руководитель проектов в области информационных технологий, Системный аналитик, Менеджер по информационным технологиям)	2
6	3	Примеры задач профессиональной деятельности: производственно-технологической и организационно-управленческого типов в ИТ-сфере	2
7	3	Анализ основных направлений развития ИТ-сферы в настоящем и будущем в мире и России	2
8	3	Влияние образования на профессиональное развитие и карьеру	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 реферата	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	1	23
Подготовка к зачету	Материалы лекций и семинаров в "Электронном ЮУрГУ"	1	30,75

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-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	1	Текущий контроль	Контрольное Задание по теме 1	1	5	Отлично 5 баллов: 5 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Хорошо 4 балла: 4 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Удовлетворительно 3 балла: 3 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Неудовлетворительно 0-2 баллов: только 2 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов.	зачет
2	1	Текущий контроль	Контрольное Задание по теме 2	1	5	Отлично 5 баллов: 5 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Хорошо 4 балла: 4 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Удовлетворительно 3 балла: 3 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Неудовлетворительно 0-2 баллов: только 2 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов.	зачет
3	1	Текущий контроль	Контрольное Задание по теме 3	1	5	Отлично 5 баллов: 5 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Хорошо 4 балла: 4 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Удовлетворительно 3 балла: 3 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов. Неудовлетворительно 0-2 баллов: только 2 правильных ответов в виде отчета на все 5 вопросов.	зачет
4	1	Текущий контроль	Подготовка и защита реферата	3	5	Отлично 5 баллов: корректное оформление ответа в виде отчета, качественные, полные ответы на вопросы во время защиты. Хорошо 4 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, но не вполне четкие и полные ответы на вопросы во время защиты. Удовлетворительно 3 балла: корректное оформление ответа в виде отчета, если студент допустил значительные неточности в ответах на некоторые	зачет

						вопросы, заданные на защите. Неудовлетворительно 0-2 баллов: некорректное оформление ответа в виде отчета, неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; существенные ошибки при изложении материала.	
5	1	Бонус	Бонусы за учебные и научные достижения	-	0	Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся). Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15 %. +15 % за победу в олимпиаде международного уровня +10 % за победу в олимпиаде российского уровня +5 % за победу в олимпиаде университетского уровня +1 % за участие в олимпиаде.	зачет
6	1	Промежуточная аттестация	Сдача зачета	-	100	Зачетная работа проводится в письменной форме. Студенту выдается билет, содержащий 1 вопрос из перечня контрольных вопросов к разделам дисциплины. На выполнение работы отводится 1 час. Преподаватель проверяет выполненную работу и при необходимости задает уточняющие вопросы. Ответы на вопросы оцениваются по пятибалльной системе. 5 баллов - правильные ответы; 4 балла - правильные ответы с незначительными неточностями или упущениями; 3 балла - правильные ответы с незначительными ошибками; 2 балла - ответы с ошибками; 1 балл - ответы с грубыми ошибками; 0 баллов - неверные ответы	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. № 25-13/09). Оценка за дисциплину	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %. Незачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в виде опроса. Опрос проводится в форме ответов по вопросам билета. Билет содержит 1 вопрос из списка вопросов к зачету. На подготовку студенту дается 30 минут. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день зачета при личном присутствии студента.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
ПК-4	Знает: основные этапы разработки информационных систем и сервисов	+	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения, оценивать их эффективность и качество		+	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий			+	+	+	+
ПК-8	Знает: основные задачи и методы управления проектами	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Умеет: использовать методы управления проектами для решения профессиональных задач		+	+	+	+	+
ПК-8	Имеет практический опыт: анализа и оценки принимаемых решений по управлению проектами			+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Эффективное управление организационными и производственными структурами коллектив. монография О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского. - Москва: ИНФРА-М, 2020. - 449 с. ил.
2. Управление промышленными предприятиями. Стратегии, механизмы, системы [Текст] коллектив. моногр. О. В. Логиновский и др.; под ред. О. В. Логиновского, А. А. Максимова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 409 с. ил.
3. Стратегическое и оперативное управление промышленными предприятиями : 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.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000568368
4. Умное управление проектами : учеб. пособие / С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; 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, 2019. - 188, [1] с. : ил.. URL:
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000564465

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)

из них: *учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА (УРОВЕНЬ БАКАЛАВРИАТА)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Знаменский, Д. Ю. Информационно-аналитические системы и технологии в государственном и муниципальном управлении : учебное пособие / Д. Ю. Знаменский, А. С. Сибиряев. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2016. — 180 с. https://e.lanbook.com/book/103177
2	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Тынкевич, М. А. Очерки истории информатики: введение в специальность : учебное пособие / М. А. Тынкевич, А. Г. Пимонов, А. А. Тайлакова. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2019. https://e.lanbook.com/book/133882
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Умное управление проектами [Текст] : учеб. пособие / С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; 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 , 2019. - 330 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00056446
4	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Умные технологии и механизмы в управлении организационными системами : 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, 2022. - 254 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00452008k

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -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
Лекции	450 (3б)	Специализированная мультимедиа-аудитория, оборудованная мультимедиа-проектором Acer и настенным экраном 152*203, на который может выводиться информация как с персонального компьютера (Intel Pentium G6950 BOX 2.8 ГГц /4Gb/750Gb), колонки Sven SPS 866, операционная система Windows 7 Professional
Практические занятия и семинары	450 (3б)	Специализированная мультимедиа-аудитория, оборудованная мультимедиа-проектором Acer и настенным экраном 152*203, на который может выводиться информация как с персонального компьютера (Intel Pentium G6950 BOX 2.8 ГГц /4Gb/750Gb), колонки Sven SPS 866, операционная система Windows 7 Professional