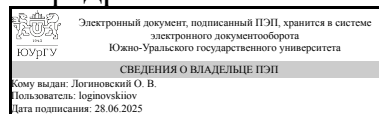


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



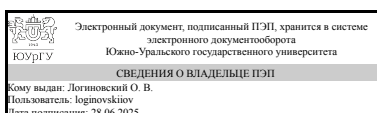
О. В. Логиновский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.01 Проектная деятельность
для направления 09.03.02 Информационные системы и технологии
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Информационные системы и технологии в ИТ-проектах
форма обучения очная
кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в
социальных и экономических системах

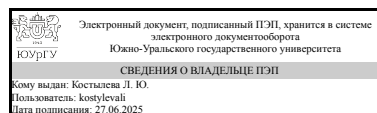
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 926

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



О. В. Логиновский

Разработчик программы,
старший преподаватель



Л. Ю. Костылева

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является закрепление теоретических знаний и приобретение навыков их применения при решении практических задач по разработке, внедрению и администрированию информационных систем управления бизнес-процессами и финансами. В задачи дисциплины входит: 1) изучение основных принципов разработки компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами; 2) освоение технологий моделирования и анализа бизнес-процессов; 3) овладение навыками применения современных информационных технологий и технических средств для решения профессиональных задач. Изучение дисциплины способствует подготовке бакалавра к следующим видам профессиональной деятельности: сбор и анализ исходных данных для проектирования; проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования; разработка и оформление проектной и рабочей технической документации; контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; участие в работах по автоматизации технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; освоение и применение современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования объектов профессиональной деятельности; моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований; проведение экспериментов по заданной методике и анализа результатов; составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок; обучение персонала предприятий применению современных программно-методических комплексов исследования и автоматизированного проектирования.

Краткое содержание дисциплины

1. Основные принципы разработки компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами 2. Технологии моделирования и анализа бизнес-процессов и систем 3. Разработка моделей компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-8 Способен осуществлять управление проектом	Знает: основы управления проектами; основные виды документации, используемой в проектном управлении; принципы составления требований к проекту и проектной документации; принципы эффективной коммуникации в проектных командах; инструменты управления проектами Умеет: разрабатывать детальный план проекта, включая определение целей, задач, сроков и необходимых ресурсов; распределять задачи между участниками команды и устанавливать

	приоритеты; управлять командой; контролировать выполнение проекта Имеет практический опыт: проектной деятельности; использования инструментов управления проектами; работы в команде; документирования процессов
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Управление IT-сервисами и контентом, Проектная деятельность при разработке IT-продукта, Управление жизненным циклом программного продукта и информационно-технологическими проектами, Введение в направление, Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы, проектное обучение) (4 семестр)	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Введение в направление	Знает: основные этапы разработки информационных систем и сервисов, основные задачи и методы управления проектами Умеет: анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие IT-решения, оценивать их эффективность и качество, использовать методы управления проектами для решения профессиональных задач Имеет практический опыт: анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий, анализа и оценки принимаемых решений по управлению проектами
Управление жизненным циклом программного продукта и информационно-технологическими проектами	Знает: методологии и подходы управления проектами; основы планирования проектов; принципы проектирования организационной структуры команды проекта и методов управления эффективностью команды, методы и подходы к идентификации, анализу и минимизации рисков в проектах; современные программные и информационные инструменты для управления проектами, включая системы отслеживания задач и совместной работы, основы жизненного цикла программного продукта; стандарты и модели требований; компоненты аппаратно-программных комплексов

	Умеет: разрабатывать планы проекта; управлять ресурсами; контролировать выполнение проекта; общаться с командой проекта, заинтересованными сторонами и руководством, идентифицировать и управлять рисками; обеспечивать качество на всех этапах жизненного цикла программного продукта; управлять изменениями, формулировать и анализировать требования; проектировать архитектуру и компоненты; управлять жизненным циклом требований Имеет практический опыт: участия в роли менеджера проекта или участника команды проекта на различных стадиях его жизненного цикла; работы с инструментами управления проектами ; документирование проекта, специализированных инструментов управления и программных решений для управления проектами и задачами, разработки требований на разных этапах проекта; работы с конечными пользователями
Проектная деятельность при разработке ИТ-продукта	Знает: основы управления проектами; методы планирования и оценки; основы управления рисками; принципы эффективной работы в команде; инструменты управления проектами, концепции и структуры архитектуры информационных систем; методы анализа систем; методы визуального моделирования для описания процессов и ком-понентов системы; методы те-стирования и контроля качества; инструменты для проектного управления Умеет: разрабатывать и запускать проектные документы; управлять командами; оценивать и управлять рисками; контролировать выполнение проекта, планировать и управлять проектами; анализировать, модернизировать и оптимизировать системы; работать с командами; документировать процессы Имеет практический опыт: участия в проектах, связанных с разработкой ИТ-продуктов, включая различные роли; разработки и сопровождения планов проекта, включая оценку ресурсов и сроков, работы в проектах раз-работки ИТ-продуктов, включая этапы планирования, разработки и внедрения; анализа су-ществующих систем и инфраструктуры; документирования и управления изменениями; работы с инструментами проектного управления
Управление ИТ-сервисами и контентом	Знает: модели и методы управления проектом на стадиях его разработки и реализации, их возможности и ограничения, порядок использования; основные процессы и подсистемы проектного управления , программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; методы ведения документооборота Умеет: использовать методы качественного и

	количественного анализа проекта в ходе его концептуальной проработки; использовать проектный анализ; организовывать систему управления проектом; контролировать ход выполнения проекта, анализировать исходную информацию для построения IT-инфраструктуры предприятия, проводить исследования IT-архитектуры предприятия Имеет практический опыт: использования арсенала современного инструментария управления проектами; управления проектом, его организацией, планированием, реализацией и интеграцией; управления поставками, рисками и человеческими ресурсами при реализации проекта; использования методов и приемов анализа управленческих процессов, моделирования бизнес-процессов, разработке изменений в IT-инфраструктуре согласования и внедрения у заказчиков
Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы, проектное обучение) (4 семестр)	Знает: основы управления проектами; документацию проекта; методы планирования и контроля, стандарты и методологии относительно спецификации и оценки требований к компонентам аппаратно-программных комплексов и программному обеспечению информационных систем; методы верификации и валидации, основы инфраструктуры информационных систем; методы и инструменты анализа; современные технологии; нормативные и правовые аспекты, касающиеся разработки и внедрения информационных систем Умеет: разрабатывать планы проекта; управлять проектной командой; контролировать выполнение проекта; документировать процессы, анализировать требования к компонентам аппаратно-программных комплексов и программному обеспечению информационных систем; работать с документацией; работать в команде, проводить анализ системы; формулировать рекомендации по модернизации инфраструктуры на основе аналитических данных; разрабатывать технические задания и проектную документацию Имеет практический опыт: работы в команде проекта в роли менеджера или участника проекта, включая ведение документации и разработку плана, опыт участия в проектах, связанных с разработкой программного обеспечения или информационных систем, включая работу над требованиями и документирование требований; использования специализированного ПО для анализа и документирования; проведения исследовательской работы, участия в проектах, связанных с анализом и модернизацией компонентов информационных систем; участия в научно-

	исследовательских проектах, включая написание статей, проведение экспериментов и анализ результатов; кросс-функционального сотрудничества
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 102 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах		
		Номер семестра		
		6	7	8
Общая трудоёмкость дисциплины	216	72	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	88	32	32	24
Лекции (Л)	0	0	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	88	32	32	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	114	35,75	34,75	43,5
подготовка тематических докладов	12	0	0	12
выполнение заданий	74	32	24	18
подготовка к зачету	14,5	3.75	10.75	0
подготовка к экзамену	13,5	0	0	13.5
Консультации и промежуточная аттестация	14	4,25	5,25	4,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	зачет,КП	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Основные принципы разработки компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами	32	0	32	0
2	Технологии моделирования и анализа бизнес-процессов и систем	32	0	32	0
3	Разработка моделей компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами	24	0	24	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
-----------	-----------	---	--------------

1	1	Основные принципы разработки компонентов информационных систем управления бизнес-процессами и финансами	2
2	1	Технология первичного анализа данных	4
3	1	Визуальное моделирование. Основные этапы моделирования. Виды моделирования. Инструменты для визуального моделирования	2
4	1	Разработка диаграмм общего характера (General Diagram, Flow Chart, Swim Lane)	4
5	1	Разработка моделей организационной структуры	2
6	1	Разработка диаграмм добавленной ценности, карт процессов	2
7	1	Разработка диаграмм бизнес-процессов в формате EPC	2
8	1	Разработка моделей инфраструктуры. Карты информационных систем и оборудования	4
9	1	Разработка моделей данных по методологии ARIS	4
10	1	Использование дополнительных возможностей программного продукта ARIS	2
11	1	Формирование наборов моделей. Подготовка результатов работы к просмотру	4
12	2	Технология моделирования бизнес-процессов. Синтаксис структурных и функциональных диаграмм	4
13	2	Инструментарий для BPM-моделирования (BPMN, BPMS)	4
14	2	Разработка BPMN-диаграмм универсальными средствами визуализации	6
15	2	Разработка BPMN-диаграмм в специализированных визуальных редакторах	6
16	2	Разработка BPMN-диаграмм хореографии и схем диалогов	6
17	2	Обобщение изученного материала. Подготовка результатов работы к просмотру	6
18	3	Технология объектного и процессного моделирования на основе UML. Нотация UML. Виды UML-диаграмм	2
19	3	Разработка моделей вариантов использования (use case). Реализация через сценарии, диаграммы деятельности, диаграммы взаимодействия	4
20	3	Разработка диаграмм структур (связей между объектами, хранения данных, компонентов приложения, сложных объектов, артефактов)	4
21	3	Диаграммы классов и внутренних структур	4
22	3	Диаграммы для описания поведения	4
23	3	Разработка комплекта технической документации для модификации компонента информационной системы	6

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 тематических докладов	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	8	12
выполнение заданий	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	6	32
подготовка к зачету	Методические материалы для	6	3,75

	самостоятельной работы студента, Электронный учебный курс "Практикум по виду профессиональной деятельности" (размещен в СДО "Электронный ЮУрГУ", edu.susu.ru)		
подготовка к зачету	Методические материалы для самостоятельной работы студента, Электронный учебный курс "Практикум по виду профессиональной деятельности" (размещен в СДО "Электронный ЮУрГУ", edu.susu.ru)	7	10,75
подготовка к экзамену	Основная литература, Методические материалы для самостоятельной работы студента, Электронный учебный курс "Практикум по виду профессиональной деятельности" (размещен в СДО "Электронный ЮУрГУ", edu.susu.ru)	8	13,5
выполнение заданий	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	8	18
выполнение заданий	Выбирается студентом самостоятельно с учетом специфики задания	7	24

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	6	Текущий контроль	Задание 1 (6 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
2	6	Текущий контроль	Задание 2 (6 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
3	6	Текущий контроль	Задание 3 (6 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
4	6	Текущий контроль	Задание 4 (6 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
5	6	Промежуточная аттестация	Зачет 6 семестр	-	3	3 балла: модель построена с соблюдением всех требований, достаточно подробная декомпозиция, показаны все элементы, корректно выполнен экспорт; 2 балла: имеются небольшие ошибки,	зачет

						недочеты, в ходе дополнительного опроса студент правильно вносит исправления; 1 балл: имеются ошибки, недочеты, в ходе дополнительного опроса студент не может предложить исправления; 0 баллов: модель не построена, или большое количество грубых ошибок.	
6	7	Текущий контроль	Задание 1 (7 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
7	7	Текущий контроль	Задание 2 (7 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
8	7	Текущий контроль	Задание 3 (7 семестр)	1	10	Приведен в приложении	зачет
9	7	Курсовая работа/проект	Курсовой проект (7 семестр)	-	40	Приведен в приложении	кур- совые проекты
10	7	Промежуточная аттестация	Зачет 7 семестр	-	3	3 балла: модель построена с соблюдением всех требований, достаточно подробная декомпозиция, показаны все элементы, корректно выполнен экспорт; 2 балла: имеются небольшие ошибки, недочеты, в ходе дополнительного опроса студент правильно вносит исправления; 1 балл: имеются ошибки, недочеты, в ходе дополнительного опроса студент не может предложить исправления; 0 баллов: модель не построена, или большое количество грубых ошибок.	зачет
11	8	Текущий контроль	Задание 1 (8 семестр)	1	10	Приведен в приложении	дифференцированный зачет
12	8	Текущий контроль	Задание 2 (8 семестр)	1	10	Приведен в приложении	дифференцированный зачет
13	8	Текущий контроль	Задание 3 (8 семестр)	1	10	Приведен в приложении	дифференцированный зачет

14	8	Текущий контроль	Задание 4 (8 семестр)	1	10	Приведен в приложении	дифференцированный зачет
15	8	Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	-	5	Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: • Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %. • Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %. • Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %. • Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %	дифференцированный зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный 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). Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: • Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %. • Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %. • Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %. • Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Если студент согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, то он может в день, предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие с оценкой в личном кабинете. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие с оценкой в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее проведения. Если студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти контрольно-рейтинговые мероприятия на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день промежуточной аттестации на основе согласия студента, данного им в личном кабинете. При отсутствии согласия в журнале дисциплины фиксация результатов происходит при личном присутствии студента. Если студент не дал согласие в личном кабинете и не явился на промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка». Промежуточная аттестация проводится в форме ответов по вопросам билета. Билет содержит 2 вопроса 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.	
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). Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: • Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %. • Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Если студент согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, то он может в день,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие с оценкой в личном кабинете. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие с оценкой в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее проведения. Если студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти контрольно-рейтинговые мероприятия на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день промежуточной аттестации на основе согласия студента, данного им в личном кабинете. При отсутствии согласия в журнале дисциплины фиксация результатов происходит при личном присутствии студента. Если студент не дал согласие в личном кабинете и не явился на промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка». Промежуточная аттестация проводится в форме ответов по вопросам билета. Билет содержит 2 вопроса 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.	
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). Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: • Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...100 %. • Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Если студент согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, то он может в день, предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие с оценкой в личном кабинете. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие с оценкой в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	проведения. Если студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти контрольно-рейтинговые мероприятия на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день промежуточной аттестации на основе согласия студента, данного им в личном кабинете. При отсутствии согласия в журнале дисциплины фиксация результатов происходит при личном присутствии студента. Если студент не дал согласие в личном кабинете и не явился на промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка». Промежуточная аттестация проводится в форме ответов по вопросам билета. Билет содержит 2 вопроса 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.	
курсовые проекты	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). Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за курсовой проект формируется следующим образом: • Отлично: Величина рейтинга обучающегося по разделам курсового проекта 85...100 %. • Хорошо: Величина рейтинга обучающегося 75...84 %. • Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося 60...74 %. • Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося 0...59 %. Если студент согласен с оценкой, то он может в день, предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие с оценкой в личном кабинете. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие с оценкой в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее проведения. Если студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти контрольно-рейтинговые мероприятия на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день промежуточной аттестации на основе согласия студента, данного им в личном кабинете. При отсутствии согласия в журнале дисциплины фиксация результатов происходит при личном присутствии студента. Если студент не дал согласие в	В соответствии с п. 2.7 Положения

	личном кабинете и не явился на промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка».	
--	--	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПК-8	Знает: основы управления проектами; основные виды документации, используемой в проектном управлении; принципы составления требований к проекту и проектной документации; принципы эффективной комму-никации в проектных командах; инструменты управления проектами	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Умеет: разрабатывать детальный план проекта, включая определение целей, задач, сроков и необходимых ресурсов; распределять задачи между участника-ми команды и устанавливать приоритеты; управлять командой; контролировать выполнение проекта	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-8	Имеет практический опыт: проектной деятельности; использования инструментов управления про-ектами; работы в команде; документирования процессов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Математические методы и модели управления проектами : учеб. пособие для магистров по направлению 09.04.01 "Информатика и вычисл. техника" / И. В. Буркова и др.; 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, 2018. - 191, [2] с. : ил.. URL: http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000558683

2. 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

3. 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.

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. Методическое пособие по освоению дисциплины

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методическое пособие по освоению дисциплины

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Электронный учебный курс "Проектная деятельность" (размещен в СДО "Электронный ЮУрГУ") https://edu.susu.ru/
2	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Зуева, А. Н. Бизнес-процессы: анализ, моделирование, управление : учебное пособие / А. Н. Зуева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 157 с. — ISBN 978-5-7339-1550-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163874 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Пустовалова, Н. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / Н. В. Пустовалова. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 62 с. — ISBN 978-5-7782-4047-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152242 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Лауферман, О. В. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа : учебное пособие / О. В. Лауферман, Н. И. Лыгина. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-7782-3893-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152251 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Сотников, А. Д. Информационное обеспечение предприятий цифровой экономики : учебно-методическое пособие / А. Д. Сотников. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/426035 (дата обращения: 25.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -WhiteStarUML (инструмент работы с диаграммами UML)(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

3. -Dia Diagram Editor(бессрочно)
4. Microsoft-Visio(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

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)	Компьютерный класс с выходом в Интернет, в котором развернута ЛВС (100Mbit, Ethernet), состоящая из 8 рабочих мест, сервера приложений (компьютер преподавателя), телекоммуникационного сервера. Характеристики рабочего места: персональный компьютер Intel Core 2 Duo E7400 2.8 ГГц.