Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Андрей Драг Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Должность: директор образования

Дата подписания: 15.10.2025 00:58:08 Уникальный программный ключ: «РОССИЙСК АЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2И ГФСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ

ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – филиал РАНХиГС

Факультет экономики и финансов

УТВЕРЖДЕНО

Директор СЗИУ РАНХиГС

Хлутков А.Д.

ПРОГРАММА МАГИСТРАТУРЫ

Управление проектами и программами (наименование образовательной программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ, реализуемой на основе электронного (онлайн) курса

Б1.В.ДВ.01.03 Проектное управление процессами цифровой трансформации

(код и наименование дисциплины)

38.04.02 Менеджмент (код, наименование направления подготовки/специальности)

> очная, заочная (формы обучения)

Год набора — 2025 г.

Санкт-Петербург, 2025 г.

Автор(ы)-составитель(и) РПД:

к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента Суслов Е.Ю. (ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой

Менеджмента, д.э.н., профессор Лабудин А.В.

(наименование кафедры) (ученая степень и(или) ученое звание) (Ф.И.О.)

Автор(ы)-составитель(и) электронного (онлайн) курса:

к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента Суслов Е.Ю.

(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

Техническое сопровождение электронного (онлайн) курса:

к.э.н., доцент, доцент кафедры менеджмента Суслов Е.Ю. (ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

РПД *(Б1.В.ДВ.01.03 Проектное управление процессами цифровой трансформации)* одобрена на заседании кафедры менеджмента. Протокол от 25.04.2025 № 5.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	
планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы	5
3. Содержание и структура дисциплины	7
4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся	10
5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине	12
6. Методические материалы для освоения дисциплины	16
7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети	
"Интернет"	17
7.1. Основная литература	17
7.2. Дополнительная литература	18
7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация	19
7.4. Интернет-ресурсы	19
7.5. Иные источники	20
8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное	
обеспечение и информационные справочные системы	20

1. 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.01.03 «Проектное управление процессами цифровой трансформации» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента компетенции	Наименование компонента компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2	Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов
ПКс-1	Способен разрабатывать стратегию организации, программы организационного развития и обеспечивать их реализацию	ПКс-1.1	Способен применять знания методов и процедур разработки стратегии организации, программы организационного развития.
ПКс-6	Способен осуществлять разработку и реализацию научно-исследовательских проектов	ПКс-6.1	Способен обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования, осуществлять планирование научно-исследовательских проектов.
		ПКс-6.2	Способен осуществлять реализацию научно- исследовательских проектов.

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Трудовые функции	Код	Результаты обучения	
	компонента		
	компетенции		
Управление инициацией	УК-1.2	на уровне знаний:	
проекта или программы		 методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. 	
		на уровне умений: применять методики поиска, сбора и обработки информации;	

		 осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач. на уровне навыков: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.
Управление планированием проекта или программы	ПКс-1.1	на уровне знаний: принципов, процессов и методов проектного менеджмента; сущность цифровой трансформации; направления цифровой трансформации; основные типы цифровых технологий. на уровне умений: проектирования направлений цифровой трансформации; разработки стратегии цифровой трансформации организации. на уровне навыков: методами стратегического и проектного менеджмента для обеспечения цифрового развития организации; разработки и реализации стратегии цифровой
Управление планированием проекта или программы	ПКс-6.1	трансформации организации. на уровне знаний: • методологии научно-исследовательской деятельности; • этапов выполнения исследовательских проектов цифровой трансформации. на уровне умений: • планировать выполнение исследовательских проектов цифровой трансформации. на уровне навыков: • разработки плана проекта цифровой трансформации.
Управление организацией исполнения проекта или программы	ПКс-6.2	на уровне знаний: • методов реализации исследовательских проектов цифровой трансформации. на уровне умений: • осуществлять реализацию проектов цифровой трансформации. на уровне навыков: • выполнения работ проектов цифровой трансформации.

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина осваивается на основе ЭК с сопровождением в форме контактной работы в дистанционном формате.

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет $\underline{6}$ зачетных единиц $\underline{216}$ академ. часов / 162 астр. час.

Вид работы	Трудоемкость
	(в академ.часах)
Общая трудоемкость	216/216
Контактная работа	44/20
Лекции	14/6
Практические занятия	28/12
Консультации	2/2
Самостоятельная работа	136/187
Контроль	36/9
Формы текущего контроля	Устный опрос, доклады, практические контрольные
	задания
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.03 «Проектное управление процессами цифровой трансформации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана магистерской программы «Управление проектами и программами» по направлению 38.04.02 Менеджмент. Дисциплина реализуется в третьем семестре (при очной форме обучения) и в четвертом семестре (при заочной форме обучения).

Дисциплина «Проектное управление процессами цифровой трансформации» базируется на результатах освоения следующих дисциплин: Современный менеджмент; Теория организации и организационное поведение; Современные коммуникации в менеджменте; Финансовый менеджмент и корпоративные финансы; Методы исследований в менеджменте; Стратегический менеджмент и стратегический анализ; Проектный подход в менеджменте; Иностранный язык профессиональных коммуникаций; Стандарты управления проектами; Процессы управления проектами; Этапы реализации проекта; Программные средства управления проектами; Управление программами и портфелями проектов; Развитие компетенций руководителя проекта и проектных команд; Управление бизнес-процессами.

Результаты освоения дисциплины «Проектное управление устойчивым развитием организаций» необходимы для изучения дисциплин: Объекты проектной деятельности в сфере информационных технологий; Методы управления ИТ-проектами; Разработка и внедрение стартапов в сфере информационных технологий; Управление эффективностью команд ИТ-проектов; Методы реализации научно-исследовательских проектов; Методы представления результатов научных исследований; а также для прохождения производственных практик.

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: https://sziu-de.ranepa.ru/. Пароль и логин к личному кабинету / профилю предоставляется студенту в деканате.

Все формы текущего контроля, проводимые в системе дистанционного обучения, оцениваются в системе дистанционного обучения. Доступ к видео и материалам лекций предоставляется в течение всего семестра. Доступ к каждому виду работ и количество попыток на выполнение задания предоставляется на ограниченное время согласно регламенту дисциплины, опубликованному в СДО. Преподаватель оценивает выполненные обучающимся работы не позднее 10 рабочих дней после окончания срока выполнения.

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Структура дисциплины (с применением ЭК), осваиваемой с консультационным сопровождением в форме контактной работы

Очная форма обучения

№ п/п Наименование тем Объем дисциплины, час.						Форма		
	(разделов),	Всего	его Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	текущего контроля успеваемости, промежуточной	
			Л/ ДОТ	Л Р / ДОТ	ПЗ / ДОТ	КСР *		аттестации
Тема 1	Основные понятия цифровой экономики	13	1		2		10	УО, Д
Тема 2	Концепция цифровой трансформации	13	1		2		10	УО, Д
Тема 3	Цифровые технологии и цифровой бизнес	14	2		2		10	УО, Д
Тема 4	Роль телекома в цифровой трансформации	15	1		4		10	УО, Д
Тема 5	Основы программирования	26	2		4		20	УО, ПКЗ
Тема 6	Основы работы с базами данных	26	2		4		20	УО, ПКЗ
Тема 7	Основы анализа данных	26	2		4		20	УО, ПКЗ
Тема 8	Искусственный интеллект	26	2		4		20	УО, Д
Тема 9	Современное состояние и тренды цифровой трансформации	19	1		2		16	УО, Д
Промеж	куточная аттестация	36/2 7	Консультация – 2/1,5			Экзамен		
	Всего:	216/162	14/ 10,5		28/ 21	2	136/ 102	

Примечание: КСР в объем не входит.

УО – устный опрос, ПКЗ – практическое контрольное задание, Д - доклад.

Заочная форма обучения

	TT			рма обуч				
№ п/п	Наименование тем	Объем дисциплины, час.					Форма текущего	
	(разделов),		сего Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий			СР	контроля успеваемости, промежуточной	
			Л/ ДОТ	Л Р / ДОТ	ПЗ /ДОТ	КСР*		аттестации
Тема 1	Основные понятия цифровой экономики	11	1				10	УО
Тема 2	Концепция цифровой трансформации	10					10	УО
Тема 3	Цифровые технологии и цифровой бизнес	11	1				10	УО
Тема 4	Роль телекома в цифровой трансформации	10					10	УО
Тема 5	Основы программирования	47	1		4		42	УО, ПКЗ
Тема 6	Основы работы с базами данных	47	1		4		42	УО, ПКЗ
Тема 7	Основы анализа данных	48	1		4		43	УО, ПКЗ
Тема 8	Искусственный интеллект	10					10	УО
Тема 9	Современное состояние и тренды цифровой трансформации	11	1				10	УО
Промеж	суточная аттестация	9/6	6 Консультация – 2/1,5		Экзамен			
	Всего:	216/162	6/4,5		12/9		187/ 140,25	

3.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия цифровой экономики

Определение цифровой экономики. Элементы цифровой экономики. Характеристики цифровой экономики. Новые виды деятельности в цифровой экономике. Модель и ключевые задачи цифровой экономики. Технологические уклады. Четвертая промышленная революция: индустрия 4.0. Умная фабрика. Цифровой сектор в системе цифровой экономики.

Тема 2. Концепция цифровой трансформации

Уточнение понятия «цифровая трансформация». Основные сферы цифровой трансформации. Задачи цифровой трансформации. Матрица зрелости цифровой трансформации на экономическое развитие. Основные принципы управления в условиях цифровой трансформации. Цифровая трансформация — постоянная перестройка управления. Цифровое государственное управление.

Тема 3. Цифровые технологии и цифровой бизнес

Определение цифровых технологий. Влияние цифровых технологий на развитие цифровой экономики. Эффект от использования цифровых технологий. Виды бизнесмоделей в цифровой экономике. Рост клиентоориентированности экономики за счет цифровых технологий. Цифровое предприятие. Оптимизация бизнес-процессов и рост качества принятия решений. Повышение скорости вывода новых продуктов на рынок. Этапы развития цифрового бизнеса. Облачные вычисления, облачные сервисы. Мобильные технологии. Від Data. Социальные сети и социальные медиа. Интернет вещей. Искусственный интеллект. Блокчейн. Новые видеотехнологии. Новые производственные технологии. Квантовая информатика.

Тема 4. Роль телекома в цифровой трансформации

Телеком-операторы и ОТТ-провайдеры в борьбе за цифровое будущее. Цифровая трансформация телеком-компаний. Облачная стратегия телеком-операторов. Big Video в стратегии телеком-операторов. Big Data в стратегии телеком-операторов. IoT в стратегии телеком-операторов. 5G в стратегии телеком-операторов. Цифровые стратегии российских телеком-операторов.

Тема 5. Основы программирования

Методологии разработки программного обеспечения. Технологии программирования. Языки программирования. Синтаксис языка. Математика и константы. Функции программы. Условия и алгебра логики. Поиск и устранение ошибок. Рекурсия и рекурсивный вызов. Итеративный процесс. Переменные, декларативное и императивное программирование. Символы, строки, работа с символами. Изменение переменных, цикл. Тест и автоматическая проверка. Модули программы. Выражения и инструкции. Окружение, область видимости, замыкание. Поиск значений. Динамическая и статическая типизация. Детерминированность функций, чистые функции.

Тема 6. Основы работы с базами данных

Принципы проектирования и использования баз данных, как важнейшего компонента современных информационных систем. Этапы проектирования информационной системы и ее базы данных: текстовое описание задачи, построение концептуальной и физической модели, генерация программного кода для создания базы данных. Синтаксис команд и функций алгоритмического языка системы, основные возможности и особенности СУБД Microsoft Office Access. Последовательность создания базы данных в Access, стандартные режимы работы с таблицами, методы разработки экранных форм, отчетов, запросов, html-страниц доступа к данным и проекта для работы с SQL-сервером. Основные возможности и особенности системы Microsoft SQL Server, особенности ее инсталляции, способы создания базы данных и работы с таблицами.

Тема 7. Основы анализа данных

Аналитические методы обработки данных, основы искусственного интеллекта. Существующие методы работы с данными, области их применения, достоинства и недостатки. Особенности информационных потоков в профессиональной области, правовые и этические аспекты распространения информации. Области применения алгоритмов машинного и статистического обучений для решения прикладных задач. Методы анализа данных для хранения, обработки и эффективного использования полученной информации. Принципы анализа данных разных предметных областей. Современные тенденции и тренды в инструментах, используемых для анализа данных. Методы оценки качества алгоритмов классификации. Приемы работы в инструментах анализа данных. Современные инструменты

анализа данных, а также их особенности применительно к предметной области. Основные методы разведочного анализа данных. Способы структуризации и визуализации данных, правила их применения. Методы анализа временных рядов. Основные цифровые платформы хранения данных и принципы их работы. Терминология и методы, используемые в системах хранения данных. Принципы организации хранения данных разных предметных областей.

Тема 8. Искусственный интеллект

Понятие, сущность и содержание искусственного интеллекта. История создания искусственного интеллекта. Принципы развития и использования технологий искусственного интеллекта. Роль искусственного интеллекта в социально-экономическом развитии. Опыт применения искусственного интеллекта в зарубежных странах. Методы и модели искусственного интеллекта. Программно-аппаратное обеспечение искусственного интеллекта. Приоритетные направления развития технологий искусственного интеллекта. Применение когнитивных технологий в бизнесе. Нейронный сети. Нейробионика. Экспертные системы. Особенности применения искусственного интеллекта в России.

Тема 9. Современное состояние и тренды цифровой трансформации

Цифровые технологии как движущая сила глобальных изменений. Оценка цифровой трансформации на страновом уровне. Оценка степени цифровизации на уровне индустрии, города, компании. Стратегии и реалии цифровой трансформации в США, Китае. Характеристика состояния цифровой экономики в России. Факторы, сдерживающие развитие цифровой экономики России. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Киберпреступность и кибербезопасность в условиях цифровой экономики. Российский государственный и корпоративный опыт цифровой трансформации.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

4.1. В ходе реализации дисциплины «Проектное управление процессами цифровой трансформации» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, доклады, практическое контрольное задание;
- при контроле результатов самостоятельной работы студентов: самостоятельная работа студентов, в которую входит освоение теоретического материала, подготовка к практическим занятиям, выполнение указанных домашних заданий, работа с литературой.

В случае реализации дисциплины в ДОТ формат заданий адаптирован для платформы Moodle.

4.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Примерные вопросы устного опроса:

- 1. Приведите определение цифровой экономики.
- 2. Охарактеризуйте элементы цифровой экономики.
- 3. Приведите характеристики цифровой экономики.
- 4. Какие новые виды деятельности возникают в цифровой экономике?
- 5. Охарактеризуйте модель и ключевые задачи цифровой экономики.

- 6. Охарактеризуйте четвертую промышленную революцию: индустрию 4.0.
- 7. Что включает цифровой сектор в системе цифровой экономики?
- 8. Определите понятие «цифровая трансформация».
- 9. Каковы основные сферы цифровой трансформации?
- 10. Какие задачи решает цифровая трансформация?
- 11. Каковы основные принципы управления в условиях цифровой трансформации?
- 12. В чем заключается влияние цифровых технологий на развитие цифровой экономики?
- 13. Какие виды бизнес-моделей в цифровой экономике выделяют?

Тема	Содержание практических контрольных заданий				
Тема 5. Основы программирования					
.) П	1 11				
а) Практическое	1. Написание программы на выбранном языке программирования				
контрольное					
занятие					
Тема 6. Основы ј	работы с базами данных				
а) Практическое	2. Разработка базы данных в СУБД MS Access				
контрольное					
занятие					
Тема 7. Основы а	анализа данных				
а) Практическое	3. Проведение анализа данных учебного проекта				
контрольное					
занятие					

Примерные темы докладов

Тема 1. Основные понятия цифровой экономики

- 1. Новые виды деятельности в цифровой экономике.
- 2. Модели цифровой экономики.
- 3. Технологические уклады и их ключевые характеристики.

Тема 2. Концепция цифровой трансформации

- 1. Определение понятия «цифровая трансформация».
- 2. Задачи цифровой трансформации.
- 3. Влияние цифровой трансформации на экономическое развитие.

Тема 3. Цифровые технологии и цифровой бизнес

- 1. Этапы развития цифрового бизнеса.
- 2. Облачные вычисления, облачные сервисы.
- 3. Мобильные технологии как цифровой бизнес.

Тема 4. Роль телекома в цифровой трансформации

- 1. Цифровая трансформация телеком-компаний.
- 2. Облачная стратегия телеком-операторов.
- 3. Цифровые стратегии российских телеком-операторов.

Тема 8. Искусственный интеллект

- 1. Понятие, сущность и содержание искусственного интеллекта.
- 2. Принципы развития и использования технологий искусственного интеллекта.
- 3. Методы и модели искусственного интеллекта.

Тема 9. Современное состояние и тренды цифровой трансформации

- 1. Роль цифровых технологий в глобальных изменениях.
- 2. Российский государственный опыт цифровой трансформации
- 3. Российский корпоративный опыт цифровой трансформации

5. Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

5.1. Экзамен проводится с применением следующих методов (средств):

Для выявления уровня освоения компетенции применяются устные ответы на основной и дополнительные вопросы.

5.2. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Компонент компетенции	Ключевой/ промежуточный индикатор оценивания	Критерий оценивания
УК-1.2: Способен разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.	Вырабатывает стратегию действий, направленную на устранение рисков возникновения проблемных ситуаций.	Грамотно, логично, аргументированно вырабатывает стратегию действий, направленную на устранение проблемных ситуаций.
ПКс-1.1 Способен применять знания методов и процедур разработки стратегии организации, программы организационного развития.	Разрабатывает стратегию организации, программы организационного развития.	Четкость определения принципов, процессов и методов стратегического и проектного менеджмента. Самостоятельное, грамотное формулирование стратегии устойчивого развития организации, программы организационного развития.
ПКс-6.1 Способен обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования, осуществлять планирование научно-исследовательских проектов.	Осуществляет планирование научно-исследовательского проекта.	Правильность проведения процедур планирования и реализации научно-исследовательских проектов.
ПКс-6.2 Способен осуществлять реализацию научно-исследовательских проектов.	Осуществляет реализацию научно-исследовательского проекта.	Полнота и глубина знания теоретических основ, принципов, функций, методов выполнения научно-исследовательских проектов.

вопросы к экзамену

- 1. Определение цифровой экономики. Элементы цифровой экономики.
- 2. Характеристики цифровой экономики. Новые виды деятельности в цифровой экономике.
- 3. Модель и ключевые задачи цифровой экономики.
- 4. Технологические уклады. Четвертая промышленная революция: индустрия 4.0.
- 5. Умная фабрика. Цифровой сектор в системе цифровой экономики.
- 6. Уточнение понятия «цифровая трансформация». Основные сферы цифровой трансформации. Задачи цифровой трансформации.
- 7. Матрица зрелости цифровой трансформации. Влияние цифровой трансформации на экономическое развитие.
- 8. Основные принципы управления в условиях цифровой трансформации. Цифровая трансформация постоянная перестройка управления.
- 9. Цифровое государственное управление.
- 10. Определение цифровых технологий. Влияние цифровых технологий на развитие цифровой экономики.
- 11. Эффект от использования цифровых технологий. Виды бизнес-моделей в цифровой экономике.
- 12. Рост клиентоориентированности экономики за счет цифровых технологий.
- 13. Цифровое предприятие. Оптимизация бизнес-процессов и рост качества принятия решений.
- 14. Повышение скорости вывода новых продуктов на рынок.
- 15. Этапы развития цифрового бизнеса.
- 16. Общая характеристика облачных вычислений, облачных сервисов.
- 17. Общая характеристика мобильных технологий.
- 18. Общая характеристика технологий Big Data.
- 19. Общая характеристика социальных сетей и социальных медиа.
- 20. Общая характеристика интернета вещей.
- 21. Общая характеристика искусственного интеллекта.
- 22. Общая характеристика технологий блокчейн.
- 23. Телеком-операторы и ОТТ-провайдеры в борьбе за цифровое будущее. Цифровая трансформация телеком-компаний.
- 24. Облачная стратегия телеком-операторов.
- 25. Big Video в стратегии телеком-операторов.
- 26. Big Data в стратегии телеком-операторов.
- 27. ІоТ в стратегии телеком-операторов.
- 28. 5G в стратегии телеком-оператора.
- 29. Цифровые стратегии российских телеком-операторов.
- 30. Методологии разработки программного обеспечения. Технологии программирования.
- 31. Языки программирования. Синтаксис языка.
- 32. Математика и константы. Функции программы.
- 33. Условия и алгебра логики. Поиск и устранение ошибок.
- 34. Рекурсия и рекурсивный вызов. Итеративный процесс.
- 35. Переменные, декларативное и императивное программирование. Символы, строки, работа с символами.
- 36. Изменение переменных, цикл. Тест и автоматическая проверка.
- 37. Модули программы. Выражения и инструкции. Окружение, область видимости, замыкание.
- 38. Поиск значений. Динамическая и статическая типизация.
- 39. Детерминированность функций, чистые функции.
- 40. Принципы проектирования и использования баз данных, как важнейшего компонента современных информационных систем.

- 41. Этапы проектирования информационной системы и ее базы данных: текстовое описание задачи, построение концептуальной и физической модели, генерация программного кода для создания базы данных.
- 42. Синтаксис команд и функций алгоритмического языка системы, основные возможности и особенности СУБД Microsoft Office Access.
- 43. Последовательность создания базы данных в Access, стандартные режимы работы с таблицами, методы разработки экранных форм, отчетов, запросов, html-страниц доступа к данным и проекта для работы с SQL-сервером.
- 44. Основные возможности и особенности системы Microsoft SQL Server, особенности ее инсталляции, способы создания базы данных и работы с таблицами.
- 45. Аналитические методы обработки данных, основы искусственного интеллекта.
- 46. Существующие методы работы с данными, области их применения, достоинства и недостатки.
- 47. Особенности информационных потоков в профессиональной области, правовые и этические аспекты распространения информации.
- 48. Области применения алгоритмов машинного и статистического обучений для решения прикладных задач.
- 49. Методы анализа данных для хранения, обработки и эффективного использования полученной информации.
- 50. Принципы анализа данных разных предметных областей. Современные тенденции и тренды в инструментах, используемых для анализа данных.
- 51. Методы оценки качества алгоритмов классификации. Приемы работы в инструментах анализа данных.
- 52. Современные инструменты анализа данных, а также их особенности применительно к предметной области.
- 53. Основные методы разведочного анализа данных. Способы структуризации и визуализации данных, правила их применения.
- 54. Методы анализа временных рядов.
- 55. Основные цифровые платформы хранения данных и принципы их работы.
- 56. Принципы организации хранения данных разных предметных областей.
- 57. Понятие, сущность и содержание искусственного интеллекта. История создания искусственного интеллекта.
- 58. Принципы развития и использования технологий искусственного интеллекта. Роль искусственного интеллекта в социально-экономическом развитии.
- 59. Опыт применения искусственного интеллекта в зарубежных странах.
- 60. Методы и модели искусственного интеллекта. Программно-аппаратное обеспечение искусственного интеллекта.
- 61. Приоритетные направления развития технологий искусственного интеллекта.
- 62. Применение когнитивных технологий в бизнесе.
- 63. Нейронный сети. Нейробионика. Экспертные системы.
- 64. Особенности применения искусственного интеллекта в России.
- 65. Цифровые технологии как движущая сила глобальных изменений.
- 66. Оценка цифровой трансформации на страновом уровне.
- 67. Оценка степени цифровизации на уровне индустрии, города, компании.
- 68. Стратегии и реалии цифровой трансформации в США, Китае.
- 69. Характеристика состояния цифровой экономики в России.
- 70. Факторы, сдерживающие развитие цифровой экономики России.
- 71. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».
- 72. Киберпреступность и кибербезопасность в условиях цифровой экономики.
- 73. Российский государственный и корпоративный опыт цифровой трансформации.

Шкала оценивания

Оценка результатов производится на основе Положения о текущем контроле успеваемости обучающихся и промежуточной аттестации обегающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российская академии народною хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», утвержденного Приказом Ректора РАНХиГС при Президенте РФ от 30.01.2018 г. № 02-66 (п.10 раздела 3 (первый абзац) и п.11), а также Решения Ученого совета Северо-западного института управления РАНХиГС при Президенте РФ от 19.06.2018, протокол № 11.

отлично

Обучающийся показывает высокий уровень компетентности, знания программного материала, учебной литературы, раскрывает и анализирует проблему с точки зрения различных авторов. Обучающийся показывает не только высокий уровень теоретических знаний, но и видит междисциплинарные связи. Профессионально, грамотно, последовательно, хорошим языком четко излагает материал, аргументированно формулирует выводы. Знает в рамках требований к направлению и профилю подготовки нормативную и практическую базу. На вопросы отвечает кратко, аргументировано, уверенно, по существу. Способен принимать быстрые и нестандартные решения.

XOPOIIIO

Обучающийся показывает достаточный уровень компетентности, знания материалов занятий, учебной и методической литературы, нормативов и практики его применения. Уверенно и профессионально, грамотным языком, ясно, четко и понятно излагает состояние и суть вопроса. Знает теоретическую и практическую базу, но при ответе допускает Обучающийся достаточный несущественные погрешности. показывает профессиональных знаний, свободно оперирует понятиями, методами оценки принятия решений, имеет представление: о междисциплинарных связях, увязывает знания, полученные при изучении различных дисциплин, умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается хорошим языком, привлекается информативный и иллюстрированный материал, но при ответе допускает незначительные ошибки, неточности по названным критериям, которые не искажают сути ответа.

УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

Обучающийся показывает слабое знание материалов занятий, отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами. На поставленные вопросы отвечает неуверенно, допускает погрешности. Обучающийся владеет практическими навыками, привлекает иллюстративный материал, но чувствует себя неуверенно при анализе междисциплинарных связей. В ответе не всегда присутствует логика, аргументы привлекаются недостаточно веские. На поставленные вопросы затрудняется с ответами, показывает недостаточно глубокие знания.

НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

Обучающийся показывает слабые знания материалов занятий, учебной литературы, теории и практики применения изучаемого вопроса, низкий уровень компетентности, неуверенное изложение вопроса. Обучающийся показывает слабый уровень профессиональных знаний, затрудняется при анализе практических ситуаций. Не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на вопросы или затрудняется с ответом.

Процедура проведения промежуточной аттестации

Экзамены по дисциплине «Проектное управление процессами цифровой трансформации» проводятся в строгом соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в РАНХиГС, в устной и письменной формах.

Экзамены организуются в период сессии в соответствии с текущим графиком учебного процесса, утвержденным в соответствии с установленным в СЗИУ порядком. Продолжительность экзамена для каждого студента не может превышать четырех академических часов. Экзамен не может начинаться ранее 9.00 часов и заканчиваться позднее 21.00 часа. Экзамен проводится в аудитории, в которую запускаются одновременно не более 5 человек. Время на подготовку ответов по билету, каждому обучающемуся отводится 30-40 минут. При явке на экзамен, обучающийся должен иметь при себе зачетную книжку. Во время экзамена обучающиеся по решению преподавателя могут пользоваться учебной программой дисциплины и справочной литературой.

К промежуточной аттестации допускаются студенты выполнившие необходимые требования ОП ВО по дисциплине «Проектное управление процессами цифровой трансформации» по итогам текущего контроля успеваемости в течение семестра.

При проведении экзаменов не допускается наличие у студентов посторонних предметов и технических устройств, способных затруднить (сделать невозможной) объективную оценку результатов аттестации, в том числе в части самостоятельности выполнения задания (ответа на вопрос) экзамена. Студенты, нарушающие правила поведения при проведении зачетов и экзаменов, могут быть незамедлительно удалены из аудитории, представлены к назначению мер дисциплинарного взыскания. С разрешения экзаменатора допускается использование студентами справочников, таблиц и других пособий.

В случае проведения экзамена, преподавателю-экзаменатору предоставляется право задавать студентам дополнительные вопросы в рамках рабочей учебной программы дисциплины в объеме, не превышающем объемы билета. При сдаче экзамена по билетам, студент, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному билету, имеет право выбора второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При этом окончательная оценка снижается на один балл. Выбор третьего билета не допускается.

Промежуточная аттестация в системе ДОТ. Консультация к экзамену пройдет в виде онлайн-встречи в приложении Office 365 «Теаms». Приложение рекомендуется установить локально. Студент должен войти в систему с помощью учетной записи Office 365 РАНХиГС, чтобы обеспечить базовую проверки личности.

В случае применения дистанционного режима промежуточной аттестации она проводится следующим образом: устно в ДОТ/письменно с прокторингом/ тестирование с прокторингом. Для успешного освоения курса учащемуся рекомендуется ознакомиться с литературой, размещенной в разделе 7, и материалами, выложенными в ДОТ.

Оценка за экзамен проставляется в экзаменационной ведомости и зачетных книжках студентов, при этом оценки «неудовлетворительно» в зачетную книжку студентов не проставляются.

6. Методические материалы по освоению дисциплины на основе ЭК

Основными видами занятий магистрантов являются: лекционные и практические занятия. Для готовности к интерактивному режиму освоения нового материала занятий студентам необходимо ознакомиться с источниками основной и дополнительной литературы по теме занятия. Для проведения групповых занятий студенты разбиваются на несколько команд по номерам изучаемых ситуаций и в «мозговой атаке» группы объединяются для решения общей поставленной задачи.

Практические занятия, связанные с использованием ресурсов Интернет, реализуются индивидуально на базе соответствующих рабочих мест на базе выданных заданий и под интерактивным руководством преподавателя.

Занятия, связанные с решением практических заданий, реализуются в командном режиме на основе выданных формальных требований и методики.

Советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины

Изучение данной дисциплины предусматривает самостоятельную работу студентов. Самостоятельная работа предполагает: качественную подготовку ко всем видам учебных занятий; систематический просмотр периодических изданий целью выявления публикаций в области изучаемой проблематики; изучение учебной литературы; использование Интернетресурсов; подготовку докладов-презентаций по отдельным темам дисциплины.

Рекомендации по использованию материалов рабочей программы дисциплины

В процессе самостоятельной подготовки при освоении дисциплины необходимо изучить рекомендованную основную и дополнительную литературу. Знакомство с дополнительной литературой, значительная часть которой существует как в печатном, так и электронном виде, способствует более глубокому освоению изученного материала. Литературу можно найти в указанных источниках, сети Интернет.

Рекомендации по работе с печатными и электронными источниками научной библиотеки СЗИУ

СЗИУ располагает большим печатным фондом литературы, а также доступом через сайт научной библиотеки https://sziu-lib.ranepa.ru/ к различным подписным электронным ресурсам (см. раздел 7).

7. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

7.1. 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. 213 с. ISBN 978-5-394-04192-1. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1232773
- 2. Грошев, А. С. Основы работы с базами данных: учебное пособие / А. С. Грошев. 3-е изд. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. 255 с. ISBN 978-5-4497-0914-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/102038.html

- 3. Гулямов, С.С., Искусственный интеллект и когнитивные технологии в экономике: учебное пособие / С.С. Гулямов, А.Т. Шермухамедов, Б.М. Холбоев. Москва: Русайнс, 2022. 285 с. ISBN 978-5-466-01415-0. URL:https://book.ru/book/946990
- 4. Добролюбова, Е. И. Цифровая трансформация государственного управления: оценка результативности и эффективности: монография / Е. И. Добролюбова, В. Н. Южаков, А. Н. Старостина. Москва: Дело (РАНХиГС), 2021. 234 с. ISBN 978-5-85006-305-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1863221
- 5. Носова, С.С., Основы цифровой экономики: учебник / С.С. Носова, А.В. Путилов, А.Н. Норкина. Москва: КноРус, 2023. 390 с. ISBN 978-5-406-10753-9. URL:https://book.ru/book/946355
- 6. Роганов, Е. А. Основы информатики и программирования: учебное пособие / Е. А. Роганов. 3-е изд. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. 390 с. ISBN 978-5-4497-0908-0. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/102026.html

7.2. Дополнительная литература

- 1. Борисенко, В. В. Основы программирования : учебное пособие / В. В. Борисенко. 3-е изд. Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. 322 с. ISBN 978-5-4497-0678-2. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/97568.html
- 2. Бруссард, М. Искусственный интеллект: пределы возможного / Мередит Бруссард; пер. с англ. Москва: Альпина нон-фикшн, 2020. 362 с. ISBN 978-5-00139-080-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1220958
- 3. Использование деятельностного подхода в проектах цифровой трансформации в образовании: учебное пособие для вузов / Л. О. Смирнова [и др.]; под редакцией Л. О. Смирновой. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 170 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15409-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/499062
- 4. Косаренко, Н.Н., Искусственный интеллект: теория, философия, история, право: монография / Н.Н. Косаренко. Москва: Русайнс, 2022. 314 с. ISBN 978-5-466-02029-8. URL: https://book.ru/book/94701
- 5. Кувшинов, Д. Р. Основы программирования: учебное пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 104 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07559-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/454667
- 6. Моттола, М. Экономика удаленки: Как облачные технологии и искусственный интеллект меняют работу: практическое руководство / М. Моттола, М. Котни. Москва: Альпина ПРО, 2022. 220 с. ISBN 978-5-907470-16-3. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1904845

- 7. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.]; ответственный редактор М. Н. Конягина. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 235 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13476-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/497523
- 8. Советов, Б. Я. Базы данных: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 420 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07217-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/488866
- 9. Суртаева, О. С. Драйверы цифрового развития промышленного производства в России : монография / О. С. Суртаева. Москва: Дашков и К, 2021. 126 с. ISBN 978-5-394-04092-4. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1232004
- 10. Хуатэн, М. Цифровая трансформация Китая: опыт преобразования инфраструктуры национальной экономики / Ма Хуатэн, Мэн Чжаоли, Ян Дели, Ван Хуалей; пер. с кит. Москва: Интеллектуальная Литература, 2019. 250 с. ISBN 978-5-60428-808-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1077959
- 11. Чернышев, С. А. Основы программирования на Python: учебное пособие для вузов / С. А. Чернышев. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 286 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14350-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/477353

7.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

- 1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»
- 2. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
- 3. Паспорт национального проекта "Национальная программа "Цифровая экономика Российской Федерации" (утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам, протокол от 04.06.2019 N 7).

7.4. Интернет-ресурсы.

СЗИУ располагает доступом через сайт научной библиотеки https://sziu-lib.ranepa.ru/

к следующим подписным электронным ресурсам:

Русскоязычные ресурсы

- Электронные учебники электронно библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс»
- Электронные учебники электронно библиотечной системы (ЭБС) «Лань»
- Научно-практические статьи по финансам и менеджменту Издательского дома «Библиотека Гребенникова»
- Статьи из периодических изданий по общественным и гуманитарным наукам «Ист Вью»
 - Энциклопедии, словари, справочники «Рубрикон»
- Полные тексты диссертаций и авторефератов Электронная Библиотека Диссертаций РГБ
 - Информационно-правовые базы Консультант плюс, Гарант.

Англоязычные ресурсы

- EBSCO Publishing доступ к мультидисциплинарным полнотекстовым базам данных различных мировых издательств по бизнесу, экономике, финансам, бухгалтерскому учету, гуманитарным и естественным областям знаний, рефератам и полным текстам публикаций из научных и научно-популярных журналов.
- Emerald крупнейшее мировое издательство, специализирующееся на электронных журналах и базах данных по экономике и менеджменту. Имеет статус основного источника профессиональной информации для преподавателей, исследователей и специалистов в области менеджмента.

7.5. Иные источники

Возможно использование, кроме вышеперечисленных ресурсов, и других электронных ресурсов сети Интернет.

8. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Освоение дисциплины предполагает использование программного обеспечения Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint для подготовки текстового и табличного материала, графических иллюстраций.

Используется платформа MS Teams для проведения онлайн занятий и групповой работы,

Электронный курс (лекции, задания к семинарам, тесты, учебно-методические материалы) расположен в СДО Академии на платформе Moodle.

Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии, справочники, библиотеки, электронные учебные и учебнометодические материалы).

Кроме вышеперечисленных ресурсов, используются следующие информационные справочные системы: http://www.garant.ru/; http://www.kodeks.ru/ и другие.

№ п/п	Наименование
1.	Специализированные залы для проведения лекций
2.	Специализированная мебель и оргсредства: аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами
3.	Технические средства обучения: Персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов