



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)**

Кафедра менеджмента и государственного управления

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

_____ А.Р. Ваниева

12 марта 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ А.Р. Ваниева

12 марта 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 «Современные проблемы науки и высшего образования»

направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
магистерская программа «Менеджмент в государственном и муниципальном
секторе»

факультет экономики, менеджмента и информационных технологий

Симферополь, 2026

Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 «Современные проблемы науки и высшего образования» для магистров направления подготовки 38.04.02 Менеджмент. Магистерская программа «Менеджмент в государственном и муниципальном секторе» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 952.

Составитель
рабочей программы _____ А.Р. Ваниева
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента и государственного управления
от 16 февраля 2026 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой _____ А.Р. Ваниева
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании УМК факультета экономики, менеджмента и информационных технологий
от 12 марта 2026 г., протокол № 6

Председатель УМК _____ К.М. Османов
подпись

1. Рабочая программа дисциплины Б1.В.05 «Современные проблемы науки и высшего образования» для магистратуры направления подготовки 38.04.02 Менеджмент, магистерская программа «Менеджмент в государственном и муниципальном секторе».

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

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

– содействовать пониманию студентами роли образования в современном мире и особенностей взаимодействия образования и науки.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

– расширить знания об основных проблемах и направлениях развития науки и системы образования в современном мире;

– уточнить и обобщить знания о категориально-понятийном аппарате в области науки и образования;

– сформировать у студентов целостное представление о науке как о социальном институте, о проблемах взаимодействия науки и государственной власти в современных условиях, об основных этапах развития науки.

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.В.05 «Современные проблемы науки и высшего образования» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ПК-7 - Способен использовать научные методы, знания теорий социальных наук в исследовании проблем государственного и муниципального сектора

ПК-8 - Способен осуществлять преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, магистратуры и (или) ДПП

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Знать:

- категориально-понятийный аппарат дисциплины (УК-1.1);
- современные концепции естественно-научного, технического и гуманитарного знания, парадигмы в предметной области науки (ПК-7.1);
- сущность инновационных процессов в высшем образовании РФ и мира обусловленные информационным развитием социума (ПК-8.2).

Уметь:

- давать обоснование категориально-понятийному аппарату дисциплины (УК-1.1);

5. 1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
1.	<p>Тема 1. Введение в современные проблемы науки и образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Сущность и сущностные свойства науки и образования. 2. Специфика научного знания, его место и роль в культуре. 3. Развитие науки и образования: основные закономерности. 4. Наука и образование, как социальные институты. 5. Международное сотрудничество в сфере науки и образования.</p>	Акт.	2	
2.	<p>Тема 2. Организация научной работы; особенности современной науки</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Научная работа как особая форма интеллектуальной деятельности. 2. Стадии научного исследования. 3. Научный метод, его сущность и особенности. 4. Этика и моральная ответственность учёного. 5. Наука как профессиональная деятельность.</p>	Акт.	2	
3.	<p>Тема 3. Тенденции развития образования в современном мире</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Школа как основной социальный институт образования. 2. Университет, его формы и современные тенденции развития. 3. Мировые тенденции в организации образовательного процесса. 4. Образование и международное право.</p>	Акт.	1	
4.	<p>Тема 4. Специфика организации образовательного процесса в России</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Болонский процесс в России. 2. Профессиональный стандарт педагога, его назначение. 3. Современные</p>	Акт.	1	

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
	тенденции развития российского образования и традиции отечественной педагогической науки.			
5.	<p>Тема 5. Современные проблемы и направления модернизации системы отечественного образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Совершенствование нормативно-правового обеспечения системы образования в Российской Федерации. Принципы образовательной политики РФ в сфере образования. Переход системы образования на компетентностный подход. Федеральные государственные стандарты и федеральные государственные требования. 2. Требования к результатам образования и обучения. 3. Система непрерывного образования. 4. Индивидуальные образовательные траектории. 5. Проблемы менеджмента в образовании.</p>	Акт.	1	
6.	<p>Тема 6. Проблемы проектирования и реализации компетентностного подхода в образовании</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Концептуальные основы модели компетентностного подхода в образовании. 2. Проблема содержания обучения в современной образовательной теории и практике. 3. Дидактические закономерности обучения и формы организации учебного процесса при реализации компетентностного подхода. 4. Формирование системы обеспечения качества результатов обучения: модели и технологии. 5. Информатизация образовательного процесса. 6. Методологические подходы к построению воспитательной деятельности. 7. Проблемы использования современных педагогических технологий обучения при реализации компетентностного подхода.</p>	Акт.	1	
	Итого		8	0

5. 2. Темы практических занятий

№ занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
1.	<p>Тема 1. Введение в современные проблемы науки и образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Сущность и сущностные свойства науки и образования. 2. Специфика научного знания, его место и роль в культуре. 3. Развитие науки и образования: основные закономерности. 4. Наука и образование, как социальные институты. 5. Международное сотрудничество в сфере науки и образования.</p>	Интеракт.	2	
2.	<p>Тема 2. Организация научной работы; особенности современной науки</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Научная работа как особая форма интеллектуальной деятельности. 2. Стадии научного исследования. 3. Научный метод, его сущность и особенности. 4. Этика и моральная ответственность учёного. 5. Наука как профессиональная деятельность.</p>	Интеракт.	4	
3.	<p>Тема 3. Тенденции развития образования в современном мире</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Школа как основной социальный институт образования. 2. Университет, его формы и современные тенденции развития. 3. Мировые тенденции в организации образовательного процесса. 4. Образование и международное право.</p>	Акт.	2	
4.	<p>Тема 4. Специфика организации образовательного процесса в России</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Болонский процесс в России. 2. Профессиональный стандарт педагога, его назначение. 3. Современные</p>	Акт.	4	

№ занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов	
			ОФО	ЗФО
	тенденции развития российского образования и традиции отечественной педагогической науки.			
5.	<p>Тема 5. Современные проблемы и направления модернизации системы отечественного образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Совершенствование нормативно-правового обеспечения системы образования в Российской Федерации. Принципы образовательной политики РФ в сфере образования. Переход системы образования на компетентностный подход. Федеральные государственные стандарты и федеральные государственные требования. 2. Требования к результатам образования и обучения. 3. Система непрерывного образования. 4. Индивидуальные образовательные траектории. 5. Проблемы менеджмента в образовании.</p>	Акт.	4	
6.	<p>Тема 6. Проблемы проектирования и реализации компетентностного подхода в образовании</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Концептуальные основы модели компетентностного подхода в образовании. 2. Проблема содержания обучения в современной образовательной теории и практике. 3. Дидактические закономерности обучения и формы организации учебного процесса при реализации компетентностного подхода. 4. Формирование системы обеспечения качества результатов обучения: модели и технологии. 5. Информатизация образовательного процесса. 6. Методологические подходы к построению воспитательной деятельности. 7. Проблемы использования современных педагогических технологий обучения при реализации компетентностного подхода.</p>	Акт.	4	
	Итого			

5. 3. Темы семинарских занятий

(не предусмотрены учебным планом)

5. 4. Перечень лабораторных работ

(не предусмотрено учебным планом)

5. 5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; подготовка к устному опросу; подготовка реферата; подготовка к зачету.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине (модулю)

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу	Форма СР	Кол-во часов	
			ОФО	ЗФО
1	<p>Тема 1. Введение в современные проблемы науки и образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Сущность и сущностные свойства науки и образования. 2. Специфика научного знания, его место и роль в культуре. 3. Развитие науки и образования: основные закономерности. 4. Наука и образование, как социальные институты. 5. Международное сотрудничество в сфере науки и образования.</p>	подготовка к устному опросу	8	
2	<p>Тема 2. Организация научной работы; особенности современной науки</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Научная работа как особая форма интеллектуальной деятельности. 2. Стадии научного исследования. 3. Научный метод, его сущность и особенности. 4. Этика и моральная ответственность учёного. 5. Наука как профессиональная деятельность.</p>	подготовка к устному опросу	4	

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу	Форма СР	Кол-во часов	
			ОФО	ЗФО
3	<p>Тема 3. Тенденции развития образования в современном мире</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Школа как основной социальный институт образования. 2. Университет, его формы и современные тенденции развития. 3. Мировые тенденции в организации образовательного процесса. 4. Образование и международное право.</p>	подготовка реферата	8	
4	<p>Тема 4. Специфика организации образовательного процесса в России</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Болонский процесс в России. 2. Профессиональный стандарт педагога, его назначение. 3. Современные тенденции развития российского образования и традиции отечественной педагогической науки.</p>	подготовка к устному опросу	8	
5	<p>Тема 5. Современные проблемы и направления модернизации системы отечественного образования</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Совершенствование нормативно-правового обеспечения системы образования в Российской Федерации. Принципы образовательной политики РФ в сфере образования. Переход системы образования на компетентностный подход. 2. Федеральные государственные стандарты и федеральные государственные требования. 3. Требования к результатам образования и обучения. 4. Система непрерывного образования. Индивидуальные образовательные траектории. 5. Система подготовки научных и научно-педагогических кадров. Участие РФ в Болонском процессе. 6. Проблемы менеджмента в образовании.</p>	подготовка реферата	8	
6	<p>Тема 6. Проблемы проектирования и реализации компетентного подхода в образовании</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>1. Концептуальные основы модели компетентностного подхода в образовании. 2. Проблема содержания обучения в современной образовательной теории и практике. 3. Дидактические закономерности обучения и формы</p>	подготовка к устному опросу	8	

№	Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу	Форма СР	Кол-во часов	
			ОФО	ЗФО
	организации учебного процесса при реализации компетентностного подхода. 4.Формирование системы обеспечения качества результатов обучения: модели и технологии. 5.Информатизация образовательного процесса. 6.Методологические подходы к построению воспитательной деятельности. 7. Проблемы использования современных педагогических технологий обучения при реализации компетентностного подхода.			
	Итого		44	

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Для изучения дисциплины «Современные проблемы науки и высшего образования» разработаны следующие методические рекомендации:

1. написание реферата - подготовка доклада в рамках изучаемой темы или по предложенной преподавателем теме для формирования интереса к избранной профессии и овладению ее особенностями;

2. подготовка к устному опросу - проработка материала в рамках изучаемой темы или по предложенной преподавателем теме для формирования интереса к избранной профессии и овладению ее особенностями.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дескрипторы	Компетенции	Оценочные средства
УК-1		
Знать	категориально-понятийный аппарат дисциплины (УК-1.1)	устный опрос
Уметь	давать обоснование категориально-понятийному аппарату дисциплины (УК-1.1)	реферат
Владеть	навыками самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической	зачет

Дескрипторы	Компетенции	Оценочные средства
	деятельности новые знания и умения, расширять и углублять своё научное мировоззрение (УК-1.2)	
ПК-7		
Знать	современные концепции естественно-научного, технического и гуманитарного знания, парадигмы в предметной области науки (ПК-7.1)	устный опрос
Уметь	анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере (ПК-7.2)	реферат
Владеть	способами осмысления научной информации, методами ее критического анализа и синтеза (ПК-7.1)	зачет
ПК-8		
Знать	сущность инновационных процессов в высшем образовании РФ и мира обусловленные информационным развитием социума (ПК-8.2).	устный опрос
Уметь	соотносить содержание науки и содержание высшего образования (ПК-8.1)	реферат
Владеть	основами совершенствования и развития своего научного потенциала (ПК-8.3)	зачет

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценочные средства	Уровни сформированности компетенции			
	Компетентность не сформирована	Базовый уровень	Достаточный уровень	Высокий уровень
устный опрос	Менее 59% верных ответов	60-74% верных ответов	75-89% верных ответов	90-100% верных ответов
реферат	Демонстрируется незнание значительной части материала; не владение понятийным аппаратом; допущение	Демонстрируется общее знание изучаемого материала; умение строить ответ в соответствии со структурой	Демонстрируется достаточно полное знание материала; знание основных теоретических понятий; достаточно последовательное,	Демонстрируется глубокое и прочное усвоение знаний материала; исчерпывающе, последовательное грамотное и логическое

Оценочные средства	Уровни сформированности компетенции			
	Компетентность не сформирована	Базовый уровень	Достаточный уровень	Высокий уровень
	существенных ошибок при изложении учебного материала; неумение строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; неумение делать выводы по излагаемому материалу	излагаемого вопроса; общее владение понятийным аппаратом дисциплины.	грамотное и логическое изложение материала; умение сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу	изложение теоретического материала; правильное формулирование определений; умение самостоятельной работы с литературой; умение сделать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
зачет	Выполнено правильно менее 30% теоретической части, практическая часть или не сделана или выполнена менее 30%	Выполнено не менее 50% теоретической части и практических заданий (или полностью сделано практическое задание)	Выполнено 51-80% теор, части, практическое задание сделано полностью с несущественными замечаниями	Выполнено более 80% теоретической части, практическое задание выполнено без замечаний

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные вопросы для устного опроса

1. Сущность и сущностные свойства науки и образования. Специфика научного знания, его место и роль в культуре.
2. Развитие науки и образования: основные закономерности.

3. Наука и образование, как социальные институты. Управление наукой и образованием, их финансирование.
4. Международное сотрудничество в сфере науки и образования. Болонский процесс.
5. Научная работа как особая форма интеллектуальной деятельности.

7.3.2. Примерные темы для составления реферата

1. Динамика развития научного знания в контексте основных категорий и законов диалектики.
2. Концепция динамики научного знания, научных традиций и научных революций Т. Куна. Этапы развития науки.
3. Критическая оценка концепции несоизмеримости научных парадигм представителями философии и науки
4. Научные традиции как предпосылка и основание развития научного знания.
5. Ориентация современного содержания образования на рынок труда
6. Духовные основы содержания образования
7. Отражение социальной сферы жизни человека в содержании образования
8. Управление системой образования: современные подходы.
9. Революция технических средств обучения и воспитания за рубежом и в России.
10. Современные дидактические концепции на Западе и в России: сравнительный анализ.

7.3.3. Вопросы к зачету

1. Сущность и сущностные свойства науки и образования. Специфика научного знания, его место и роль в культуре.
2. Развитие науки и образования: основные закономерности.
3. Наука и образование, как социальные институты. Управление наукой и образованием, их финансирование.
4. Международное сотрудничество в сфере науки и образования. Болонский процесс.
5. Научная работа как особая форма интеллектуальной деятельности.
6. Научное исследование, его цели и стадии. Предмет, объект и субъект исследования. Цели и задачи исследования.
7. Научный метод, его сущность и особенности. Классификация методов.
8. Научная публикация как способ отображения результатов исследования. Рецензирование публикаций.
9. Индексы цитируемости и импакт-фактор. Наукометрия, её значение.
10. Исследовательские программы в современных естественных и гуманитарных науках.

11. Этика и моральная ответственность учёного. Принципы научной этики.

12. Научно-исследовательские коллективы, их значение. Причины роста значения коллективных исследований в современной науке.

13. Школа как основной социальный институт образования, тенденции её развития.

14. Университет, его формы и современные тенденции развития. Кризис классического университета.

15. Основные модели организации образовательного процесса в мире и в России.

16. Дистанционное образование. Формальное и неформальное образование, открытое образовательное пространство.

17. Образование и международное право.

18. Современные институты управления образованием и финансирования образования.

19. Компетентностный подход в современном российском образовании.

20. Элементы науки как социального института (организации, кадры,

21. Профессиональный стандарт педагога, его назначение.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7.4.1. Оценивание устного опроса

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота и правильность ответа	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Степень осознанности, понимания изученного	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Языковое оформление ответа	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи

7.4.2. Оценивание реферата

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Новизна реферированного текста	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Авторская позиция не обозначена. Есть не более 3 замечаний	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Авторская позиция не обозначена. Есть не более 2 замечаний	Проблема, заявленная в тексте, имеет научную новизну и актуальность. Выражена авторская позиция
Степень раскрытия проблемы	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы. Есть не более 3 замечаний	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы. Есть не более 2 замечаний	План соответствует теме реферата, отмечается полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы; обоснованы способы и методы работы с материалом; продемонстрировано умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал; обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы
Обоснованность выбора источников	5-8 источников	8-10 источников	Отмечается полнота использования литературных источников по проблеме; привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.), более 10 источников

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Соблюдение требований к оформлению	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата; культура оформления: выделение абзацев.
Грамотность	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; литературный стиль

7.4.3. Оценивание зачета

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Полнота ответа, последовательность и логика изложения	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный
Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины

Критерий оценивания	Уровни формирования компетенций		
	Базовый	Достаточный	Высокий
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Современные проблемы науки и высшего образования» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт. Зачёт выставляется во время последнего практического занятия при условии выполнения не менее 60% учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

Уровни формирования компетенции	Оценка по четырехбалльной шкале для экзамена
Высокий	Отлично
Достаточный	Хорошо

Уровни формирования компетенции	Оценка по четырехбалльной шкале для экзамена
Базовый	Удовлетворительно
Компетенция не сформирована	Неудовлетворительно

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

№	Библиографическое описание	Тип	Кол-во в библи.
1.	Наука о данных и аналитика больших объемов данных : методические рекомендации / составители А. С. Копырин, Д. И. Попов. — Сочи : СГУ, 2023. — 32 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/417155 (дата обращения: 19.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	методические рекомендации	https://e.lanbook.com/book/417155
2.	Моделирование в естественных науках: учебно-методическое пособие / К. В. Шестаков, Д. С. Соловьев, А. В. Самохвалов [и др.]. — Тамбов: ТГУ им. Г.Р.Державина, 2022. — 81 с. — ISBN 978-5-00078-563-8. // Лань: электронно-библиотечная система.	учебно-методическое пособие	https://e.lanbook.com/book/331265
3.	Бодров, О. А. Математические методы в компьютерных науках : учебное пособие / О. А. Бодров, И. В. Бодрова, Г. С. Лукьянова. — Рязань : РГРТУ, 2023. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/439676 (дата обращения: 19.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/439676
4.	Макаренко, И. В. Базы данных на примерах. Практика, практика и только практика: учебное пособие / И. В.	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/297173

№	Библиографическое описание	Тип	Кол-во в библи.
	Макаренко, М. А. Финкова. — Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-907592-10-0. // Лань: электронно-библиотечная система.		
5.	Батоврина, Е. В. Организация и проведение исследований в социальных науках: учебное пособие для вузов / Е. В. Батоврина, О. В. Михайлова, А. Р. Лагно. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-52283-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/483008	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/483008

Дополнительная литература.

№	Библиографическое описание	Тип	Кол-во в библи.
1.	Мелёхина, Е. А. Современные проблемы науки и языкового образования. Modern Problems of Science and Language Education : учебное пособие / Е. А. Мелёхина. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 90 с. — ISBN 978-5-7782-4935-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404435 (дата обращения: 23.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	учебное пособие	https://e.lanbook.com/book/404435

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: <http://www.rambler.ru>, <http://yandex.ru>, <http://www.google.com>
- 2.Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3.Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/ru>
- 4.Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: <http://gpntb.ru>.
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека» <http://franco.crimealib.ru/>
- 6.Педагогическая библиотека <http://www.pedlib.ru/>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе магистрантов

Подготовка современного магистранта предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его самостоятельной работы.

Самостоятельная работа формирует творческую активность магистрантов, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных программой.

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; подготовка к устному опросу; подготовка реферата; подготовка к зачету.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников – ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определённых научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы – это та главная часть системы самостоятельной учебы магистранта, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам - залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию магистрантов предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к зачету.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;

4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому бакалавру;

5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных консультаций.

Внеурочная деятельность магистранта по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение практических заданий;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у магистранта умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет следующим:

1 этап – поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;

2 этап – осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;

3 этап – составление плана ответа на каждый вопрос;

4 этап – поиск примеров по данной проблематике.

Работа с базовым конспектом

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекции-визуализации.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удастся осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на практическом занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Подготовка реферата

Реферат является одной из форм рубежной или итоговой аттестации. Данная форма контроля является самостоятельной исследовательской работой. Поэтому недопустимо простое копирование текста из книги, либо же скачивание из сети Интернет готовой работы. Магистрант должен постараться раскрыть суть в исследуемой проблеме, привести имеющиеся точки зрения, а также обосновать собственный взгляд на нее.

Поэтому требования к реферату относятся, прежде всего, к оформлению и его содержанию, которое должно быть логично изложено и отличаться проблемно-тематическим характером. Помимо четко изложенного и структурированного материала, обязательно наличие выводов по каждому параграфу и общих по всей работе.

Нормативные требования к написанию реферата основываются на следующих принципах:

– Начать рекомендуется с правильной формулировки темы и постановки базовых целей и задач.

– В дальнейшем начинается отбор необходимого материала. Самое главное - "не жадничать" и убирать те данные, которые не смогут раскрыть сущность поставленной цели. Нельзя руководствоваться принципом: «Будет большой объем работы, значит, получу хорошую отметку». Это – неправильно, поскольку требования к реферату ГОСТ не только ограничивают его объем, но и жестко определяют структуру.

Реферат содержит следующие разделы:

1. Введение, включает в себя: актуальность, в которой обосновать свой выбор данной темы; объект; предмет; цель; задачи и методы исследования; практическая и теоретическая значимость работы.

2. Основная часть. В основной части текст обязательно разбить на параграфы и под параграфы, в конце каждого сделать небольшое заключение с изложением своей точки зрения.

Подготовка реферата должна осуществляться на базе тех научных материалов, которые актуальны на сегодняшний день (за 10 последних лет).

3. Заключение.

4. Литература (список используемых источников). Оформлять его рекомендуется с указанием следующей информации: автор, название, место и год издания, наименование издательства и количество страниц.

Требования к реферату по оформлению следующие:

– Делать это рекомендуется только в соответствии с правилами, которые предъявляются в конкретном образовательном учреждении. Речь идет о титульном листе, списке литературы и внешнем виде страницы.

– Особое внимание должно быть уделено оформлению цитат, которые включаются в текст в кавычках, а далее в скобках дается порядковый номер первоисточника из списка литературы и через точку с запятой номер страницы.

– В соответствии с ГОСТ 9327-60 текст, таблицы и иллюстрации обязательно должны входить в формат А4.

– Реферат выполнять только на компьютере. Текст выравнивать по ширине, междустрочный интервал -полтора, шрифт -Times New Roman (14 пт.), параметры полей - нижнее и верхнее - 20 мм, левое -30, а правое -10 мм, а отступ абзаца -1,25 см.

– В тексте обязательно акцентировать внимание на определенных терминах, понятиях и формулах при помощи подчеркивания, курсива и жирного шрифта. Помимо этого, должны выделяться наименования глав, параграфов и подпараграфов, но точки в конце них не ставятся.

Подготовка к устному опросу

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вначале каждой практической занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки устных ответов студентов:

– правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);

– полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);

– сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);

– логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);

– рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);

– своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);

– использование дополнительного материала (обязательное условие);

– рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Подготовка к зачету

Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Обычный зачет отличается от экзамена только тем, что преподаватель не дифференцирует баллы, которые он выставляет по его итогам.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.

Подготовка включает следующие действия. Прежде всего нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к семинарским и практическим занятиям в течение семестра. Затем надо соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуются делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на подготовку к зачету по нормативам университета составляет не менее 4 часов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

Информационные технологии применяются в следующих направлениях:

оформление письменных работ выполняется с использованием текстового редактора;

демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: <http://www.openoffice.org/ru/>

Mozilla Firefox Ссылка: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>

Libre Office Ссылка: <https://ru.libreoffice.org/>

Do PDF Ссылка: <http://www.dopdf.com/ru/>

7-zip Ссылка: <https://www.7-zip.org/>

Free Commander Ссылка: <https://freecommander.com/ru>

be Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html> Попо

Gimp (графический редактор) Ссылка: <https://www.gimp.org/>

ImageMagick (графический редактор) Ссылка: <https://imagemagick.org/script/index.php>

VirtualBox Ссылка: <https://www.virtualbox.org/>

Adobe Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014

г.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальная электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ»)

Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»

Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки);
- проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы
- раздаточный материал для проведения групповой работы;
- методические материалы к практическим занятиям, лекции (рукопись, электронная версия), дидактический материал для студентов (тестовые задания, мультимедийные презентации).

13. Особенности организации обучения по дисциплине обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников – например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения – аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения практи-

ческих занятий, выступления с докладами и защитой выполненных работ, проведение тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с

ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимый в письменной форме, – не более чем на 90 мин., проводимый в устной форме – не более чем на 20 мин., – продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 мин.

14. Виды занятий, проводимых в форме практической подготовки

(не предусмотрено при изучении дисциплины)