



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Заочный факультет
Кафедра экономики



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.В.03 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность(профиль) подготовки: Землеустройство и кадастры

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года 4 месяца(-ев)

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:

Доцент кафедры Экономики, к.э.н., доцент Васютинская С. И.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 945

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Заочный факультет	Председатель Учебно-методи ческой комиссии	Литвиненко М. В.	Рассмотрено	21.01.2026, № 2/26

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах

Знать:

ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре.

ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных.

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1 Применять алгоритмы для планирования и организации работ в проектной деятельности, включая составление графиков и распределение ресурсов.

ОПК-2.1/Ум2 Анализировать и оптимизировать проектные процессы с использованием цифровых инструментов и технологий.

ОПК-2.1/Ум3 Оценивать риски и разрабатывать стратегии управления проектами в условиях цифровой экономики.

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением для проектирования и управления проектами в землеустройстве и кадастре.

ОПК-2.1/Нв2 Умением разрабатывать и внедрять цифровые решения для повышения эффективности проектной деятельности.

ОПК-2.1/Нв3 Способностью интегрировать различные цифровые инструменты и технологии в процесс организации работ в землеустройстве и кадастре.

ОПК-3 Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности

ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели.

ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы.

ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска.

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 Проводить систематизированный поиск умение формулировать запросы и осуществлять поиск информации, основываясь на четко определенных критериях и целях.

ОПК-3.1/Ум2 Оценивать и выбирать релевантные источники способность выявлять наиболее полезные и надежные источники информации для исследования определенной темы в цифровой экономике.

ОПК-3.1/Ум3 Презентовать собранные данные навыки эффективного представления найденной информации в различных форматах, включая отчеты, презентации и инфографику.

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Инструментами поиска умение использовать специализированные поисковые системы и базы данных для поиска информации о цифровой экономике.

ОПК-3.1/Нв2 Анализом найденной информации навыки критической оценки и анализа достоверности и актуальности информации, найденной в различных источниках.

ОПК-3.1/Нв3 Кросс-дисциплинарным подходом способность интегрировать информацию из разных областей - например, экономики, ИТ, маркетинга - для более глубокого понимания темы.

ПК-5 Способность использовать средства автоматизации при работе с автоматизированной информационной системой ФГИС ЕГРН

ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета

Знать:

ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости.

ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API.

ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных.

Уметь:

ПК-5.1/Ум1 Настраивать автоматизацию процессов умение настраивать и адаптировать автоматизированные процессы в системе ФГИС ЕГРН под конкретные задачи.

ПК-5.1/Ум2 Анализировать данные способность выполнять анализ данных, полученных из ФГИС ЕГРН, с использованием автоматизированных инструментов и методик.

ПК-5.1/Ум3 Создавать отчеты навыки генерации автоматизированных отчетов на основе информации, полученной из ФГИС ЕГРН, для дальнейшего анализа и принятия решений.

Владеть:

ПК-5.1/Нв1 Работой с программным обеспечением умение использовать специальные приложения и инструменты для доступа и обработки данных в системе ФГИС ЕГРН. .

ПК-5.1/Нв2 Автоматизацией рутинных процессов навыки разработки и внедрения алгоритмов и скриптов для оптимизации работы с данными в ФГИС ЕГРН.

ПК-5.1/Нв3 Интеграцией систем способность интегрировать ФГИС ЕГРН с другими информационными системами и базами данных для повышения эффективности работы

ПК-6 Способность использовать средства автоматизации и программно-вычислительные комплексы при статистической обработке информации, математическом и компьютерном моделировании схем и проектов землеустройства и формировании информационных баз данных

ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства

Знать:

ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве.

ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства.

Уметь:

ПК-6.1/Ум1 Проводить статистическую обработку умение применять соответствующие программные средства для выполнения статистических методов анализа и интерпретации данных.

ПК-6.1/Ум2 Разрабатывать модели способность создавать и тестировать математические и компьютерные модели для решения задач землеустройства и оптимизации проектов.

ПК-6.1/Ум3 Формировать и обрабатывать базы данных навыки организации, загрузки, обновления и анализа данных в созданных информационных базах данных для обеспечения качественной статистической обработки.

Владеть:

ПК-6.1/Нв1 Программным обеспечением умение использовать специализированные приложения и языки программирования (например, Python, R), необходимые для анализа данных и моделирования.

ПК-6.1/Нв2 Анализом данных навыки выполнения статистического анализа и интерпретации результатов с использованием автоматизированных инструментов и программ.

ПК-6.1/Нв3 Созданием информационных баз данных способность проектировать, разрабатывать и поддерживать базы данных для хранения и обработки информации, связанной с землеустройством.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
---	-------------------	---

ОПК-3 Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	Повышенный	ИДК ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте Знать: ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели. ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы. ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска. Уметь: ОПК-3.1/Ум1 Проводить систематизированный поиск умение формулировать запросы и осуществлять поиск информации, основываясь на четко определенных критериях и целях. ОПК-3.1/Ум2 Оценивать и выбирать релевантные источники способность выявлять наиболее полезные и надежные источники информации для исследования определенной темы в цифровой экономике. ОПК-3.1/Ум3 Презентовать собранные данные навыки эффективного представления найденной информации в различных форматах, включая отчеты, презентации и инфографику. Владеть: ОПК-3.1/Нв1 Инструментами поиска умение использовать специализированные поисковые системы и базы данных для поиска информации о цифровой экономике. ОПК-3.1/Нв2 Анализом найденной информации навыки критической оценки и анализа достоверности и актуальности информации, найденной в различных источниках. ОПК-3.1/Нв3 Кросс-дисциплинарным подходом способность интегрировать информацию из разных областей - например, экономики, ИТ, маркетинга - для более глубокого понимания темы.
--	-------------------	---

Базовый	ИДК ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте Знать: ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели. ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы. ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска. Уметь: ОПК-3.1/Ум1 Проводить систематизированный поиск умение формулировать запросы и осуществлять поиск информации, основываясь на четко определенных критериях и целях. ОПК-3.1/Ум2 Оценивать и выбирать релевантные источники способность выявлять наиболее полезные и надежные источники информации для исследования определенной темы в цифровой экономике. ОПК-3.1/Ум3 Презентовать собранные данные навыки эффективного представления найденной информации в различных форматах, включая отчеты, презентации и инфографику.
Пороговый	ИДК ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте Знать: ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели. ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы. ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска.

ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий	Повышенный	ИДК ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных. Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Применять алгоритмы для планирования и организации работ в проектной деятельности, включая составление графиков и распределение ресурсов. ОПК-2.1/Ум2 Анализировать и оптимизировать проектные процессы с использованием цифровых инструментов и технологий. ОПК-2.1/Ум3 Оценивать риски и разрабатывать стратегии управления проектами в условиях цифровой экономики. Владеть: ОПК-2.1/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением для проектирования и управления проектами в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Нв2 Умением разрабатывать и внедрять цифровые решения для повышения эффективности проектной деятельности. ОПК-2.1/Нв3 Способностью интегрировать различные цифровые инструменты и технологии в процесс организации работ в землеустройстве и кадастре.
	Базовый	ИДК ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных. Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Применять алгоритмы для планирования и организации работ в проектной деятельности, включая составление графиков и распределение ресурсов. ОПК-2.1/Ум2 Анализировать и оптимизировать проектные процессы с использованием цифровых инструментов и технологий. ОПК-2.1/Ум3 Оценивать риски и разрабатывать стратегии управления проектами в условиях цифровой экономики.

	Пороговый	ИДК ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных.
ПК-6 Способность использовать средства автоматизации и программно-вычислительные комплексы при статистической обработке информации, математическом и компьютерном моделировании схем и проектов землеустройства и формировании информационных баз данных	Повышенный	ИДК ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства Знать: ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства. Уметь: ПК-6.1/Ум1 Проводить статистическую обработку умение применять соответствующие программные средства для выполнения статистических методов анализа и интерпретации данных. ПК-6.1/Ум2 Разрабатывать модели способность создавать и тестировать математические и компьютерные модели для решения задач землеустройства и оптимизации проектов. ПК-6.1/Ум3 Формировать и обрабатывать базы данных навыки организации, загрузки, обновления и анализа данных в созданных информационных базах данных для обеспечения качественной статистической обработки. Владеть: ПК-6.1/Нв1 Программным обеспечением умение использовать специализированные приложения и языки программирования (например, Python, R), необходимые для анализа данных и моделирования. ПК-6.1/Нв2 Анализом данных навыки выполнения статистического анализа и интерпретации результатов с использованием автоматизированных инструментов и программ. ПК-6.1/Нв3 Созданием информационных баз данных способность проектировать, разрабатывать и поддерживать базы данных для хранения и обработки информации, связанной с землеустройством.

Базовый	ИДК ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства Знать: ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства. Уметь: ПК-6.1/Ум1 Проводить статистическую обработку умение применять соответствующие программные средства для выполнения статистических методов анализа и интерпретации данных. ПК-6.1/Ум2 Разрабатывать модели способность создавать и тестировать математические и компьютерные модели для решения задач землеустройства и оптимизации проектов. ПК-6.1/Ум3 Формировать и обрабатывать базы данных навыки организации, загрузки, обновления и анализа данных в созданных информационных базах данных для обеспечения качественной статистической обработки.
Пороговый	ИДК ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства Знать: ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства.

ПК-5 Способность использовать средства автоматизации при работе с автоматизированной информационной системой ФГИС ЕГРН	Повышенный	ИДК ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета Знать: ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости. ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API. ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных. Уметь: ПК-5.1/Ум1 Настраивать автоматизацию процессов умение настраивать и адаптировать автоматизированные процессы в системе ФГИС ЕГРН под конкретные задачи. ПК-5.1/Ум2 Анализировать данные способность выполнять анализ данных, полученных из ФГИС ЕГРН, с использованием автоматизированных инструментов и методик. ПК-5.1/Ум3 Создавать отчеты навыки генерации автоматизированных отчетов на основе информации, полученной из ФГИС ЕГРН, для дальнейшего анализа и принятия решений. Владеть: ПК-5.1/Нв1 Работой с программным обеспечением умение использовать специальные приложения и инструменты для доступа и обработки данных в системе ФГИС ЕГРН. . ПК-5.1/Нв2 Автоматизацией рутинных процессов навыки разработки и внедрения алгоритмов и скриптов для оптимизации работы с данными в ФГИС ЕГРН. ПК-5.1/Нв3 Интеграцией систем способность интегрировать ФГИС ЕГРН с другими информационными системами и базами данных для повышения эффективности работы
---	-------------------	---

Базовый	ИДК ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета Знать: ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости. ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API. ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных. Уметь: ПК-5.1/Ум1 Настраивать автоматизацию процессов умение настраивать и адаптировать автоматизированные процессы в системе ФГИС ЕГРН под конкретные задачи. ПК-5.1/Ум2 Анализировать данные способность выполнять анализ данных, полученных из ФГИС ЕГРН, с использованием автоматизированных инструментов и методик. ПК-5.1/Ум3 Создавать отчеты навыки генерации автоматизированных отчетов на основе информации, полученной из ФГИС ЕГРН, для дальнейшего анализа и принятия решений.
Пороговый	ИДК ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета Знать: ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости. ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API. ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных.

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных. ОПК-2.1/Ум1 Применять алгоритмы для планирования и организации работ в проектной деятельности, включая составление графиков и распределение ресурсов. ОПК-2.1/Ум2 Анализировать и оптимизировать проектные процессы с использованием цифровых инструментов и технологий. ОПК-2.1/Ум3 Оценивать риски и разрабатывать стратегии управления проектами в условиях цифровой экономики. ОПК-2.1/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением для проектирования и управления проектами в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Нв2 Умением разрабатывать и внедрять цифровые решения для повышения эффективности проектной деятельности. ОПК-2.1/Нв3 Способностью интегрировать различные цифровые инструменты и технологии в процесс организации работ в землеустройстве и кадастре.

ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели.

ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы.

ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска.

ОПК-3.1/Ум1 Проводить систематизированный поиск умение формулировать запросы и осуществлять поиск информации, основываясь на четко определенных критериях и целях.

ОПК-3.1/Ум2 Оценивать и выбирать релевантные источники способность выявлять наиболее полезные и надежные источники информации для исследования определенной темы в цифровой экономике.

ОПК-3.1/Ум3 Презентовать собранные данные навыки эффективного представления найденной информации в различных форматах, включая отчеты, презентации и инфографику.

ОПК-3.1/Нв1 Инструментами поиска умение использовать специализированные поисковые системы и базы данных для поиска информации о цифровой экономике.

ОПК-3.1/Нв2 Анализом найденной информации навыки критической оценки и анализа достоверности и актуальности информации, найденной в различных источниках.

ОПК-3.1/Нв3 Кросс-дисциплинарным подходом способность интегрировать информацию из разных областей - например, экономики, ИТ, маркетинга - для более глубокого понимания темы.

ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета

ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости.

ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API.

ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных.

ПК-5.1/Ум1 Настраивать автоматизацию процессов умение настраивать и адаптировать автоматизированные процессы в системе ФГИС ЕГРН под конкретные задачи.

ПК-5.1/Ум2 Анализировать данные способность выполнять анализ данных, полученных из ФГИС ЕГРН, с использованием автоматизированных инструментов и методик.

ПК-5.1/Ум3 Создавать отчеты навыки генерации автоматизированных отчетов на основе информации, полученной из ФГИС ЕГРН, для дальнейшего анализа и принятия решений.

ПК-5.1/Нв1 Работой с программным обеспечением умение использовать специальные приложения и инструменты для доступа и обработки данных в системе ФГИС ЕГРН. .

ПК-5.1/Нв2 Автоматизацией рутинных процессов навыки разработки и внедрения алгоритмов и скриптов для оптимизации работы с данными в ФГИС ЕГРН.

ПК-5.1/Нв3 Интеграцией систем способность интегрировать ФГИС ЕГРН с другими информационными системами и базами данных для повышения эффективности работы

	ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства. ПК-6.1/Ум1 Проводить статистическую обработку умение применять соответствующие программные средства для выполнения статистических методов анализа и интерпретации данных. ПК-6.1/Ум2 Разрабатывать модели способность создавать и тестировать математические и компьютерные модели для решения задач землеустройства и оптимизации проектов. ПК-6.1/Ум3 Формировать и обрабатывать базы данных навыки организации, загрузки, обновления и анализа данных в созданных информационных базах данных для обеспечения качественной статистической обработки. ПК-6.1/Нв1 Программным обеспечением умение использовать специализированные приложения и языки программирования (например, Python, R), необходимые для анализа данных и моделирования. ПК-6.1/Нв2 Анализом данных навыки выполнения статистического анализа и интерпретации результатов с использованием автоматизированных инструментов и программ. ПК-6.1/Нв3 Созданием информационных баз данных способность проектировать, разрабатывать и поддерживать базы данных для хранения и обработки информации, связанной с землеустройством.
Хорошо	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных. ОПК-2.1/Ум1 Применять алгоритмы для планирования и организации работ в проектной деятельности, включая составление графиков и распределение ресурсов. ОПК-2.1/Ум2 Анализировать и оптимизировать проектные процессы с использованием цифровых инструментов и технологий. ОПК-2.1/Ум3 Оценивать риски и разрабатывать стратегии управления проектами в условиях цифровой экономики.

ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте

ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели.

ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы.

ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска.

ОПК-3.1/Ум1 Проводить систематизированный поиск умение формулировать запросы и осуществлять поиск информации, основываясь на четко определенных критериях и целях.

ОПК-3.1/Ум2 Оценивать и выбирать релевантные источники способность выявлять наиболее полезные и надежные источники информации для исследования определенной темы в цифровой экономике.

ОПК-3.1/Ум3 Презентовать собранные данные навыки эффективного представления найденной информации в различных форматах, включая отчеты, презентации и инфографику.

ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета

ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости.

ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API.

ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных.

ПК-5.1/Ум1 Настраивать автоматизацию процессов умение настраивать и адаптировать автоматизированные процессы в системе ФГИС ЕГРН под конкретные задачи.

ПК-5.1/Ум2 Анализировать данные способность выполнять анализ данных, полученных из ФГИС ЕГРН, с использованием автоматизированных инструментов и методик.

ПК-5.1/Ум3 Создавать отчеты навыки генерации автоматизированных отчетов на основе информации, полученной из ФГИС ЕГРН, для дальнейшего анализа и принятия решений.

	ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства. ПК-6.1/Ум1 Проводить статистическую обработку умение применять соответствующие программные средства для выполнения статистических методов анализа и интерпретации данных. ПК-6.1/Ум2 Разрабатывать модели способность создавать и тестировать математические и компьютерные модели для решения задач землеустройства и оптимизации проектов. ПК-6.1/Ум3 Формировать и обрабатывать базы данных навыки организации, загрузки, обновления и анализа данных в созданных информационных базах данных для обеспечения качественной статистической обработки.
Удовлетворительно	ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах ОПК-2.1/Зн1 Основные алгоритмы и методы организации проектной деятельности в землеустройстве и кадастре. ОПК-2.1/Зн2 Принципы цифровизации процессов в землеустройстве, включая использование ГИС-технологий и баз данных. ОПК-3.1 Демонстрирует умение осуществлять поиск информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте ОПК-3.1/Зн1 Основные концепции цифровой экономики понимание таких понятий, как цифровые активы, платформы, экосистемы и цифровые бизнес-модели. ОПК-3.1/Зн2 Источники информации знание различных ресурсов и инструментов для поиска информации, включая базы данных, научные статьи, отчетные документы и онлайн-ресурсы. ОПК-3.1/Зн3 Методы поиска знание методов и техник поиска информации, включая использование ключевых слов, фильтров и операторов поиска. ПК-5.1 Готовит предложения по развитию и модернизации программно-аппаратного комплекса Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и ГКН, внедряет новые программные средства в сфере государственного кадастрового учета ПК-5.1/Зн1 Основные функции ФГИС ЕГРН понимание структуры, назначений и ключевых функций Федеральной Государственной Информационной Системы Единого Государственного Реестра Недвижимости. ПК-5.1/Зн2 Инструменты автоматизации знание средств и технологий, используемых для автоматизации процессов работы с ФГИС ЕГРН, включая программное обеспечение и интерфейсы API. ПК-5.1/Зн3 Регулирующие документы знание законодательства и нормативных актов, касающихся работы с ЕГРН, включая правила доступа к информации и форматы данных.

	ПК-6.1 Проводит эксперименты, наблюдения и измерения в области землеустройства, разрабатывает специальные программы компьютерной разработки проектов землеустройства ПК-6.1/Зн1 Программные средства для моделирования знание программно-вычислительных комплексов, таких как MATLAB, R, Python и специализированных GIS-систем для моделирования и анализа данных в землеустройстве. ПК-6.1/Зн2 Принципы математического моделирования знание основных принципов и методов математического моделирования, применяемых для разработки и анализа схем и проектов землеустройства.
Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование Практическая работа Контрольная работа
Промежуточная аттестация	Контрольная работа Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение в цифровую грамотность	ОПК-2.1 ОПК-3.1	Тестирование	Экзамен
2	Основы работы с информацией	ОПК-3.1 ПК-6.1	Тестирование Практическая работа	Экзамен
3	Инструменты для обработки и анализа данных	ПК-5.1 ПК-6.1	Тестирование	Экзамен
4	Цифровые технологии	ОПК-3.1	Тестирование	Экзамен
5	Этика и безопасность	ПК-6.1	Тестирование	Экзамен
6	Перспективы цифровой грамотности	ОПК-3.1	Тестирование Практическая работа Контрольная работа	Экзамен

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Экзамен, 3 триместр (летняя сессия).

1. Объявление о экзамене

Преподаватель уведомляет студентов о дате, времени и месте проведения экзамена за две-три недели до его начала.

Уточняются темы и объёмы, которые будут проверяться на экзамене.

2. Подготовка студентов

Студенты должны ознакомиться с учебным материалом, рекомендациями и заданиями, предписанными к экзамену.

Рекомендуется составить план подготовки, включая повторение ключевых понятий, терминов и тематик.

3. Формирование экзаменационной комиссии

В случае необходимости формируется комиссия из нескольких преподавателей для объективного оценивания студентов.

4. Проведение экзамена

Экзамен может проходить в различных форматах:

Тестирование: элементы выборочного тестирования с множественными вариантами ответов.

Письменная часть: эссе или открытые вопросы, требующие выводов и анализа.

Устная часть: ответы на вопросы или представление проектов, исследовательских работ.

Определяется время на выполнение заданий, которое может варьироваться в зависимости от формата экзамена.

5. Оценивание

Преподаватели удобно оценивают экзаменационные работы согласно заранее установленным критериям и шкале баллов.

Обсуждаются критерии оценивания, включая уровень сложности заданий и необходимые знания.

6. Обсуждение результатов

По завершении экзамена преподаватель предоставляет обратную связь, акцентируя внимание на сильных и слабых сторонах каждой работы.

Студенты могут задавать вопросы о своих результатах и получать разъяснения.

7. Протоколирование оценок

Результаты экзамена фиксируются в протоколах, на основании которых выставляются окончательные оценки.

Обсуждение оценок может происходить индивидуально с каждым студентом при необходимости.

8. Заключительное слово

Преподаватель подводит итоги по дисциплине и обсуждает важные выводы, сделанные в ходе экзамена, а также значимость цифровой экономики для будущей профессиональной деятельности студентов.

9. Рекомендации для студентов

Активное участие в учебном процессе: задавать вопросы и обсуждать темы на занятиях.

Планирование времени для подготовки и выполнение всех заданий.

Практика: выполнение задач и использование цифровых инструментов, чтобы применить теоретические знания на практике.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в цифровую грамотность

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-3.1

Тема 1.1. Цифровая грамотность. Общие вопросы

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что такое цифровая грамотность?

- A) Умение работать только с текстовыми документами
- B) Способность эффективно использовать цифровые технологии для поиска, оценки, создания и общения информации
- C) Умение использовать только электронную почту
- D) Знание всех компьютерных программ

2. Какую информацию можно считать надежной в интернете?

- A) Личное мнение человека на форуме
- B) Данные из официальных источников и научные публикации
- C) Рекламные объявления
- D) Слухи и догадки

3. Что такое кибербезопасность?

- A) Политика использования компьютеров в организациях
- B) Защита компьютерных систем и сетей от кибератак
- C) Создание компьютерных программ
- D) Скачивание данных из интернета

4. Какой из перечисленных методов поиска информации наиболее эффективен?

- A) Чтение только заголовков статей
- B) Использование поисковых систем с конкретными запросами и фильтрами
- C) Исследование случайных сайтов
- D) Публикация своих вопросов на социальных сетях

5. Какой из инструментов наиболее подходит для организации и управления проектами?

- A) Текстовый редактор
- B) Табличный процессор
- C) Специальные программы для управления проектами (например, Trello, Asana)
- D) Почтовый клиент

6. Как правильно защитить свои личные данные в интернете?

- A) Использовать один и тот же пароль на всех сайтах
- B) Делать пароли простыми и запоминающимися
- C) Включить двухфакторную аутентификацию и не делиться паролями с другими
- D) Использовать информацию о своем дне рождения как пароль

7. Что такое "флуд" в интернете?

- A) Полезный обмен информацией
- B) Практика отправки большого объема бесполезных сообщений в чате или форумах
- C) Публикация полезных статей
- D) Подписка на интересные блоги

8. Для чего используется программа "антивирус"?

- A) Для редактирования графических изображений
- B) Для защиты компьютера от вирусов и других вредоносных программ
- C) Для создания баз данных
- D) Для управления интернет-трафиком

Раздел 2. Основы работы с информацией

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1 ПК-6.1

Тема 2.1. Поиск и обработка информации

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какие из следующих инструментов можно использовать для поиска информации в интернете?

- A) Поисковые системы (например, Google, Bing)
- B) Социальные сети (например, Facebook, Twitter)
- C) Форумы и блоги
- D) Все перечисленные варианты

2. Какую стратегию покрытия следует использовать при поиске информации по конкретной теме?

- A) Искать только в одном источнике
- B) Использовать несколько источников и сравнивать информацию
- C) Просто задавать общий вопрос в поисковой системе
- D) Опубликовать вопрос в социальных сетях

3. Что такое "информационная грамотность"?

- A) Умение работать с текстами на разных языках
- B) Способность находить, оценивать и использовать информацию эффективно
- C) Знание всех доступных интернет-ресурсов
- D) Умение создавать собственные сайты

4. Каковы ключевые шаги в процессе обработки информации?

- A) Сбор, анализ, представление, оценка
- B) Только сбор
- C) Поиск и публикация
- D) Исследование и распространение

5. Какой из следующих способов оценки информации является наиболее надежным?

- A) Проверка автора и источника информации
- B) Оценка других пользователей
- C) Определение популярности статьи
- D) Опыт других пользователей

6. Какой из следующих форматов является наиболее подходящим для хранения больших объемов данных?

- A) Текстовый файл
- B) Таблица (например, Excel)
- C) База данных (например, SQL)
- D) Электронная почта

7. Какова основная цель обработки данных в контексте исследования?

- A) Сохранить информацию в архиве
- B) Изменить вид данных для внутреннего использования
- C) Извлечь значимую информацию и сделать выводы
- D) Уничтожить ненужные данные

8. Что такое "фильтрация информации"?

- A) Уменьшение объема информации
- B) Процесс выбора и отбора только наиболее актуальной и полезной информации из доступных источников
- C) Переписывание информации для лучшего понимания
- D) Распространение информации среди коллег

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Практическая работа 1: Анализ цифровой безопасности и этики в социальных сетях

Цели работы:

Научиться идентифицировать основные риски безопасности в социальных сетях.

Понять принципы цифровой этики и их применение на практике.

Разработать программу по повышению осведомленности о безопасности среди пользователей.

Задания:

Исследование рисков:

Выберите две социальные сети (например, Facebook и Instagram).

Проанализируйте и составьте список потенциальных рисков (например, утечка личных данных, фишинг, кибербуллинг).

Опишите, как эти риски могут повлиять на пользователей.

Этический анализ:

Исследуйте, как каждое из выбранных социальных сетей обрабатывает и защищает данные пользователей.

Оцените, соблюдают ли данные платформы принципы цифровой этики (например, конфиденциальность, предоставление пользователям контроля над своими данными).

Разработка программы:

Создайте краткую презентацию (5-7 слайдов) о важности цифровой безопасности в социальных сетях.

Включите рекомендации по безопасному поведению и защите личных данных.

Подготовьте раздаточный материал (например, буклет) для пользователей, в котором перечислены советы по безопасности.

Ожидаемый результат:

Студенты должны продемонстрировать понимание вопросов безопасности и этики в цифровом пространстве и предложить разумные рекомендации по их улучшению.

Раздел 3. Инструменты для обработки и анализа данных

Контролируемые ИДК: ПК-5.1 ПК-6.1

Тема 3.1. Анализа данных, программы для обработки информации

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой из следующих методов анализа данных наиболее подходит для выявления корреляции между двумя переменными?

- A) Регрессионный анализ
- B) Кластерный анализ
- C) Дискриминантный анализ
- D) ANOVA

2. Какой тип графика лучше всего подходит для визуализации распределения данных?

- A) Линейный график
- B) Гистограмма
- C) Круговая диаграмма
- D) Столбчатая диаграмма

3. В процессе обработки данных, что такое "очистка данных"?

- A) Сбор данных из различных источников
- B) Удаление или исправление ошибок и неточностей в данных
- C) Анализ полученных данных
- D) Визуализация данных

4. Какое из следующих утверждений о статистических выборках является правильным?

- A) Выборка всегда должна быть случайной.
- B) Большие выборки всегда лучше малых.
- C) Выборка должна быть репрезентативной для того, чтобы ее результаты можно было обобщить на всю популяцию.
- D) Обычно достаточно взять одну выборку для анализа.

5. Какое значение имеет анализ данных в контексте землеустройства и кадастров?
6. Какой из следующих программных инструментов наиболее часто используется для статистической обработки данных и анализа в области землеустройства?
- A) Microsoft Excel
 - B) AutoCAD
 - C) Adobe Illustrator
 - D) CorelDRAW
7. Какой метод компьютерного моделирования чаще всего применяется для обеспечения оптимизации проектирования земельных участков?
- A) Моделирование Монте-Карло
 - B) Метод конечных элементов
 - C) Моделирование системы счётчиков
 - D) Имитационное моделирование
8. Каковы основные преимущества использования геоинформационных систем (ГИС) в процессе землеустройства?
- A) Невозможность интеграции с другими базами данных
 - B) Способность к интерактивной визуализации и анализу пространственных данных
 - C) Ограниченный доступ к данным
 - D) Высокие затраты на программное обеспечение

Раздел 4. Цифровые технологии

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 4.1. Цифровые технологии в кадастре и геодезии

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какое из следующих утверждений о digital mapping (цифровом картировании) верно?
- A) Цифровое картирование не позволяет интегрировать геодезические данные.
 - B) Цифровое картирование не требует использования ГИС-технологий.
 - C) Цифровое картирование облегчает процесс обновления карт и хранения данных.
 - D) Цифровое картирование не является частью кадастрового учета.
2. Какой из следующих инструментов используется для работы с данными в геодезии и кадастре?
- A) CAD-программа
 - B) База данных SQL
 - C) GIS-программное обеспечение
 - D) Все вышеперечисленные
3. Какое значение имеют беспилотные летательные аппараты (БПЛА) в кадастре?
- A) Они не применяются в кадастровых работах.
 - B) БПЛА обеспечивают быстрое и точное сбор данных о территориях.
 - C) БПЛА используются только для recreational целей.
 - D) БПЛА не могут работать с геодезическими приборами.
4. Что такое "3D-моделирование" в контексте геодезии и кадастра?
- A) Процесс создания двумерных карт.
 - B) Разработка проектов для вертикального планирования.
 - C) Создание трёхмерных представлений объектов с использованием геопространственных данных.
 - D) Использование только традиционных методов измерения.

Раздел 5. Этика и безопасность

Контролируемые ИДК: ПК-6.1

Тема 5.1. Этика и безопасность в цифровом пространстве

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какое из следующих утверждений является основным принципом цифровой этики?
 - A) Полное игнорирование прав пользователей.
 - B) Защита конфиденциальности и данных пользователей.
 - C) Поддержка несанкционированного доступа к информации.
 - D) Применение любых методов для достижения целей.

2. Что такое социальная инженерия в контексте безопасности в цифровом пространстве?
 - A) Процесс разработки программного обеспечения.
 - B) Метод атаки, основанный на манипуляции людьми для получения конфиденциальной информации.
 - C) Процесс создания социальных сетей.
 - D) Методизация защиты информации.

3. Какое из следующих действий считается нарушением безопасности в цифровом пространстве?
 - A) Использование сложных паролей и их регулярная замена.
 - B) Игнорирование обновлений программного обеспечения.
 - C) Защита личной информации в социальных сетях.
 - D) Установка антивирусного ПО.

4. Какое из следующих утверждений верно в отношении использования данных пользователей?
 - A) Данные пользователей можно использовать в любых целях без их согласия.
 - B) Пользователи имеют право самостоятельно выбирать, как их данные будут использоваться.
 - C) Личные данные должны быть доступны всем без ограничений.
 - D) Согласие пользователей не требуется, если данные общедоступны.

5. Какой подход к управлению информационной безопасностью подразумевает постоянное оценивание и улучшение?
 - A) Пассивная защита.
 - B) Проактивное управление безопасностью.
 - C) Устранение старых систем.
 - D) Регрессионное тестирование.

Раздел 6. Перспективы цифровой грамотности

Контролируемые ИДК: ОПК-3.1

Тема 6.1. Будущее цифровой грамотности

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что из следующего является ключевым элементом цифровой грамотности в будущем?

- A) Умение только пользоваться социальными сетями.
- B) Знание основ программирования и алгоритмического мышления.
- C) Способность пользоваться только мобильными устройствами.
- D) Игнорирование вопросов безопасности в интернете.

2. Какое влияние на цифровую грамотность может оказать развитие искусственного интеллекта?

- A) Упрощение необходимости в критическом мышлении.
- B) Появление новых профессий и навыков для работы с AI.
- C) Снижение интереса к изучению технологий.
- D) Повышение количества ошибок в данных.

3. Какая из следующих компетенций становится всё более важной в контексте цифровой грамотности?

- A) Умение печатать на клавиатуре.
- B) Критическое мышление и анализ информации.
- C) Знание основ математики.
- D) Способность рисовать графику.

4. Какое из следующих явлений может повлиять на будущее цифровой грамотности среди молодежи?

- A) Увеличение доступа к интернету.
- B) Упрощение технологий, делающих обучение менее важным.
- C) Снижение интереса к традиционным способам обучения.
- D) Все вышеперечисленные.

5. Какая роль будет у образовательных учреждений в формировании цифровой грамотности в будущем?

- A) Игнорирование новых технологий в обучении.
- B) Обучение студентов существующим навыкам без учета изменений.
- C) Интеграция новых технологий и разработка программ, основанных на цифровых компетенциях.
- D) Снижение внимания к моральным аспектам использования технологий.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Практическая работа 2: Создание проекта по повышению цифровой грамотности

Цели работы:

Развить навыки проектного менеджмента и сотрудничества.

Научиться разрабатывать образовательные материалы для различных целевых групп.

Углубить знания о цифровой грамотности и ее важности.

Задания:

Определение целевой группы:

Выберите целевую группу для вашего проекта (например, школьники, пожилые люди, малый бизнес).

Определите, какие аспекты цифровой грамотности наиболее важны для вашей группы (например, использование интернет-ресурсов, защита личных данных, создание контента).

Разработка курса:

Создайте план курса или серию мастер-классов, которые вы могли бы представить вашей целевой группе.

Определите формат (онлайн, офлайн, смешанный) и длительность каждого занятия.

Подготовьте описание каждого занятия с целями, темами и необходимыми ресурсами.

Создание учебных материалов:

Разработайте хотя бы один учебный материал для каждого занятия (например, презентацию, видео, инфографику, упражнения).

Убедитесь, что материалы доступны и понятны для выбранной вами целевой аудитории.

Презентация проекта:

Подготовьте презентацию вашего проекта и представьте его группе. Укажите на важность цифровой грамотности и способ, которым ваш проект может помочь.

Ожидаемый результат:

Студенты должны продемонстрировать способность анализировать потребности целевой аудитории и разрабатывать эффективные образовательные материалы для повышения уровня цифровой грамотности в обществе.

Форма контроля/оценочное средство: Контрольная работа

Вопросы/Задания:

1. Цифровая экономика

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

3 триместр (летняя сессия), Экзамен

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-3.1 ПК-5.1 ПК-6.1

Вопросы/Задания:

1. Какие основные элементы должны быть включены в научно-технический отчет?
2. Каковы требования к оформлению проектной документации?
3. Что такое геоинформационная система (ГИС) и как она используется в землеустройстве?
4. Какие современные технологии можно использовать для разработки проектной документации?
5. Что включает в себя процесс поиска информации?
6. Какие методы анализа информации являются наиболее распространенными в практике?
7. Каковы основные шаги в процессе обработки данных?
8. Как современная экономика использует большие данные для принятия решений?
9. Как использовать методы научного поиска для решения практических задач?
10. Каковы этические аспекты при работе с информацией?

11. Что такое ФГИС ЕГРН и для чего она предназначена?
12. Каковы основные функции ФГИС ЕГРН?
13. Как осуществляется доступ к данным ФГИС ЕГРН?
14. Каковы преимущества использования ФГИС ЕГРН для землеустроителей?
15. Какие документы можно получить через ФГИС ЕГРН?
16. Как проводится интеграция ФГИС ЕГРН с другими информационными системами?
17. Какие технологии обеспечивают безопасность данных в ФГИС ЕГРН?
18. Как автоматизация помогает в статистической обработке данных?
19. В чем преимущества компьютерного моделирования для проектов землеустройства?
20. Как формируются информационные базы данных в сфере землеустройства?
21. Какую роль играет качество данных в статистической обработке?
22. Как современные технологии влияют на процесс проектирования в землеустройстве?
23. Как цифровизация данных в ФГИС ЕГРН влияет на доступность информации для граждан?
24. Какие цифровые инструменты могут помочь в автоматизации поиска информации?
25. Какова роль цифровых технологий в подготовке проектной документации?