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

Картографический факультет
Кафедра экономики и управления

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 по 17.12.2027

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.О.01 ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 05.04.03 Картография и геоинформатика

Направленность (профиль) подготовки: Картографическое и геоинформационное обеспечение инфраструктуры пространственных данных

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 6 з.е.
в академических часах: 216 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Экономики, к.э.н. Ниязова Ю. М.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.04.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 893

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	26.12.2025, № 6/25

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

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

УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Знать:

УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи

Уметь:

УК-1.1/Ум1 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

Владеть:

УК-1.1/Нв1 Владеть грамотными, логично-аргументированными оценками; возможностью оценки последствия возможных решений задачи

ОПК-1 Способен использовать философские концепции и основы методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии

Знать:

ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук

ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии

Уметь:

ОПК-1.1/Ум1 Решать типовые производственные и исследовательские задачи в области геодезии и картографии

Владеть:

ОПК-1.1/Нв1 Навыками решения исследовательских задач в производственной деятельности

ОПК-1.1/Нв2 Навыками приложения фундаментальных знаний к решению производственных геодезических и картогрфических задач

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Повышенный	ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Знать: УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи Уметь: УК-1.1/Ум1 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки Владеть: УК-1.1/Нв1 Владеть грамотными, логично-аргументированными оценками; возможностью оценки последствия возможных решений задачи
	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Знать: УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи Уметь: УК-1.1/Ум1 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Знать: УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи

ОПК-1 Способен использовать философские концепции и основы методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени при решении задач профессиональной деятельности	Повышенный	ИДК ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии Знать: ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии Уметь: ОПК-1.1/Ум1 Решать типовые производственные и исследовательские задачи в области геодезии и картографии Владеть: ОПК-1.1/Нв1 Навыками решения исследовательских задач в производственной деятельности ОПК-1.1/Нв2 Навыками приложения фундаментальных знаний к решению производственных геодезических и картогрфических задач
	Базовый	ИДК ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии Знать: ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии Уметь: ОПК-1.1/Ум1 Решать типовые производственные и исследовательские задачи в области геодезии и картографии
	Пороговый	ИДК ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии Знать: ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)

Отлично	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи УК-1.1/Ум1 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК-1.1/Нв1 Владеть грамотными, логично-аргументированными оценками; возможностью оценки последствия возможных решений задачи ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Ум1 Решать типовые производственные и исследовательские задачи в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Нв1 Навыками решения исследовательских задач в производственной деятельности ОПК-1.1/Нв2 Навыками приложения фундаментальных знаний к решению производственных геодезических и картогрфических задач
Хорошо	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи УК-1.1/Ум1 Уметь находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Ум1 Решать типовые производственные и исследовательские задачи в области геодезии и картографии
Удовлетворительно	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.1/Зн1 Знать базовые составляющие поставленных задачи, декомпозицию задачи ОПК-1.1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи производственной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии и картографии ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные принципы, лежащие в основе геодезической и картографической наук ОПК-1.1/Зн2 Типовые подходы для решения производственных и исследовательских задач в области геодезии и картографии
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование Расчетно-графическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Цифровая трансформация государственного управления	УК-1.1 ОПК-1.1	Тестирование Расчетно-графическая 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, 1 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Цифровая трансформация государственного управления

Контролируемые ИДК: ОПК-1.1 УК-1.1

Тема 1.1. Цифровизация, как механизм, трансформации государственного управления

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Цифровая платформа:

1. распределенные инфокоммуникационные системы субъектов единого цифрового рынка, которые имеют открытые интерфейсы для доступа значительного числа других платформ, пользователей и умных вещей к определенному набору услуг.
2. сообщество, в котором информационно-коммуникационные технологии и другие инструменты, с одной стороны, используются для повышения качества жизни, эффективности функционирования города и предоставления городских услуг
3. бизнес-модель, обеспеченная высокими технологиями, которая создает стоимость, облегчая обмены между двумя или большим числом взаимосвязанных групп участников

2. Выберите верное определение Сквозные технологии

1. система правового регулирования цифровой экономики, основанная на гибком подходе в каждой сфере, внедрение гражданского оборота на базе цифровых технологий
2. передовые научно-технические отрасли, обеспечивающие создание высокотехнологичных продуктов и сервисов и наиболее сильно влияющие на развитие экономики, радикально меняя ситуацию на существующих рынках и или способствуя формированию новых рынков
3. технологическая независимость России, возможности коммерциализации отечественных разработок, ускорение технологического развития российских компаний, обеспечение конкурентоспособности разрабатываемых ими продуктов и решений на глобальном рынке.

3. Перечислите составляющие для оценки цифровой зрелости ключевых отраслей экономики и социальной сферы, как одного из показателей достижения национальной цели «Цифровая трансформация»:
1. специалисты, интенсивно использующие ИКТ, занятые в экономике;
2. расходы организаций на внедрение и использование современных цифровых решений;
3. отраслевые индексы, включающие уникальный набор показателей для каждой отрасли (в среднем по 8–10 показателей на каждую из 12 отраслей).
4. все варианты верные

4. Что обеспечивают мероприятия Федерального проекта «Цифровое государственное управление»:
1. новый уровень предоставления цифровых государственных услуг, необходимых для повышения качества жизни граждан и развития бизнеса.
2. изменение подходов государства к оказанию услуг не как идеальному процессу, а как достижению конечного результата в виде удовлетворённости гражданина
3. технологическую независимость государства, возможности коммерциализации отечественных исследований и разработок.
4. создание конкурентоспособной, устойчивой и безопасной инфраструктуры высокоскоростной передачи данных, доступной для всех граждан, бизнеса и органов власти.
5. устойчивость и безопасность информационной инфраструктуры

Тема 1.4. Цифровые государственные услуги

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Электронные услуги для граждан и бизнеса

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

1 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-1.1 ОПК-1.1

Вопросы/Задания:

1. Плановые мероприятия по достижению показателя национальной цели «Цифровая трансформация»

2. Проекты Стратегии цифровой трансформации государственного управления

3. Карточка цифровой стратегии региона

4. Достижение цифровой зрелости цифровых услуг государственного управления

5. Внедрение цифровых сквозных технологий в государственное управление.

6. Что обеспечивают мероприятия Федерального проекта «Цифровое государственное управление»

7. Комплекс мероприятия по достижению показателя - Увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде

8. В чем выражается Стратегическая инициатива «Клиентоцентричность»

9. Приведите примеры кейсов внедрения сквозных технологий в реализацию «Умного города»

10. В рамках разработки дорожной карты развития сквозной цифровой технологии «Искусственный интеллект и нейротехнологии» были выделены субтехнологий. Назовите данные субтехнологии.

11. Перечислите пять национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и сформулируйте предусмотренные показатели для достижения данных целей и мероприятия к ним.

12. Перечислите задачи федерального проекта «Искусственный интеллект»

13. По каким направлениям реализуется федеральный проект «Искусственный интеллект»

14. Дайте определение Искусственному интеллекту

15. Перечислите субтехнологии сквозной цифровой технологии «Искусственный интеллект и нейротехнологии»

16. Перечислите направления цифровой трансформации региональных стратегий цифровой трансформации ключевых отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления.

17. Сформулируйте подходы к реализации цифровых государственных услуг электронного и цифрового правительства

18. Укажите ступени эволюции «цифрового правительства»