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

Геодезический факультет
Кафедра информатики и геоинформационных технологий

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.ДВ.01.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность(профиль) подготовки: Управление производственно-технологическими процессами в геодезии и дистанционном зондировании

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

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

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Информатики и геоинформационных
технологий, кандидат педагогических наук, доцент Салов С. М.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 938

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Геодезический факультет	Председатель ученого совета факультета	Половнев О. В.	Рассмотрено	28.01.2026, № 14

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

ПК-1 Способен управлять производственно-технологическими процессами топографо-геодезических работ

ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ

Знать:

ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Уметь:

ПК-1.2/Ум13 Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

ПК-1.2/Ум14 Использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ПК-1.2/Ум15 Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Владеть:

ПК-1.2/Нв12 Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации

ПК-1.2/Нв13 Методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов

ПК-1.2/Нв14 Методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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

ПК-1 Способен управлять производственно-технологическими процессами топографо-геодезических работ	Повышенный	ИДК ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ Знать: ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Уметь: ПК-1.2/Ум13 Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ПК-1.2/Ум14 Использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ПК-1.2/Ум15 Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач Владеть: ПК-1.2/Нв12 Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации ПК-1.2/Нв13 Методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов ПК-1.2/Нв14 Методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций

	Базовый	ИДК ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ Знать: ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда Уметь: ПК-1.2/Ум13 Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ПК-1.2/Ум15 Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач ПК-1.2/Ум14 Использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

	Пороговый	ИДК ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ Знать: ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)

Отлично	ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ПК-1.2/Ум13 Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ПК-1.2/Ум14 Использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ПК-1.2/Ум15 Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач ПК-1.2/Нв12 Основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации ПК-1.2/Нв13 Методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов ПК-1.2/Нв14 Методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций
Хорошо	ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ПК-1.2/Ум13 Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности ПК-1.2/Ум14 Использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ПК-1.2/Ум15 Осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Удовлетворительно	ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ ПК-1.2/Зн13 Основы экономической теории, экономики предприятия, концепции, функции и методы менеджмента, базовые характеристики предприятия как системы управления; основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда ПК-1.2/Зн14 Основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий, методы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Неудовлетворительно	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 Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение в методологию управления предприятием.	ПК-1.2	Тестирование	Зачет с оценкой
2	Автоматизация процессов в управлении предприятием	ПК-1.2	Тестирование Расчетно-графическая работа	Зачет с оценкой

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: Зачет с оценкой, 4 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в методологию управления предприятием.
Контролируемые ИДК: ПК-1.2

Тема 1.1. Основы управления предприятием.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что такое ERP-система?

2. После принятия ОС к бухгалтерскому и налоговому учётам можно изменить:

1) срок полезного использования
2) отношение к амортизационной группе
3) график амортизации

Тема 1.2. Конструкторско-технологическая подготовка производства.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Периодичность задания сезонных коэффициентов (используемых в механизмах товарного планирования) устанавливаются

2. Распоряжением на оформление документа «Поступление безналичных денежных средств» может являться:

1) договор с контрагентом
2) счет на оплату
3) списание безналичных денежных средств

3. В системе существует возможность автоматического заполнения:

1) ресурсной спецификации на основании данных маршрутной карты
2) маршрутной карты на основании данных ресурсной спецификации
3) вариант 1 и 2
4) возможность автоматического заполнения для указанных объектов в системе не предусмотрена

Раздел 2. Автоматизация процессов в управлении предприятием
Контролируемые ИДК: ПК-1.2

Тема 2.1. Автоматизация процесса планирования производства.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Для того чтобы отражаемая хозяйственная операция не отражалась в бухгалтерском учёте:

1) она должна быть оформлена с указанием управленческой организации (предопределенный элемент справочника «Организации»)
2) она должна быть оформлена без указания организации
3) она должна быть оформлена с указанием соответствующей операцией документа

2. Для ввода плановых данных по подсистеме бюджетирования:

1) вводится документ «План бюджета по сценарию»
2) вводится документ «Экземпляр бюджета»
3) плановые данные берутся из товарного планирования (планы закупок, продаж и т.п.)

3. Максимальная сумма задолженности клиента указывается:

1) в соглашении
2) в договоре

3) в соглашении, если не используются договора
4) в стоп-листе (основанном на сегментации партнёров)

Тема 2.2. Автоматизация процесса снабженческой деятельности предприятия.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Метод обеспечения «Поддержание запасов (min-max)» (при нулевых значениях min и max) заключаются в следующем:

1) формируемый заказ к поступлению обеспечивает заказы к отгрузке. Точка заказа определяется сроком исполнения заказа. К заказу подлежит количество указанное в заказах на отгрузку
2) формируемый заказ к поступлению обеспечивает заказы к отгрузке. Точка заказа определяется сроком исполнения заказа. К заказу подлежит количество указанное в заказах на отгрузку за минусом существующего остатка
3) формируемый заказ к поступлению обеспечивает заказы к отгрузке. Точка заказа определяется сроком исполнения заказа (в случае кредита), или сроком первого платежа (в случае предоплаты). К заказу подлежит количество указанное в заказах на отгрузку
4) формируемый заказ к поступлению обеспечивает заказы к отгрузке. Точка заказа определяется сроком исполнения заказа (в случае кредита), или сроком первого платежа (в случае предоплаты). К заказу подлежит количество указанное в заказах на отгрузку за минусом существующего остатка

Тема 2.3. Автоматизация процесса управления запасами производственного предприятия.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Оформить заказ клиента можно по номенклатуре с детализацией:

1) по характеристике номенклатуры
2) с указанием серии номенклатуры
3) только со справочным указанием серии (при использовании указанного типа политики учёта по сериям)

Тема 2.4. Автоматизация процесса управления производством.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Отгрузить товар по разным видам цен (в документе «Реализация товаров и услуг») можно если:

1) только устанавливая в виде цены значение «Произвольная»
2) у видов цен значение признака «Цена включает НДС» должно быть одинаковым (и совпадать с документом)
3) можно в любом случае
4) нельзя в любом случае

2. Если в проведенном заказе на производство (со статусом «К производству») перевыбрать ресурсную спецификацию и перепровести документ, то:

1) с таким статусом документ не подлежит корректировке
2) если по заказу на производство были сформированы этапы производства, то они будут помечены на удаление автоматически
3) никаких изменений в этапах не произойдёт (для того, чтобы изменения в заказе были приняты системой, старые этапы нужно поменять на удаление в ручном режиме, и после этого создать новые

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Организация проекта управления предприятием в "1С:ERP Управление предприятием"

Цель работы - получение практических навыков организации проекта управления предприятием посредством "1С:ERP Управление предприятием"

Задачи:

1. Организация документооборота предприятия (создание справочников Договоры, Контрагенты)
2. Организация управления запасами предприятия (создание справочников Склады, Материалы)
3. Наполнение справочников, демонстрация полного процесса эксплуатации системы (Добавление Контрагента -> Заключение Договора с Контрагентом на закупку нескольких Материалов - > Формирование плана отправки Материалов с учетом их наличия на Складах)

По результатам выполнения Расчетно-графической работы студентом оформляется отчет, который содержит описание процесса выполнения задач и демонстрация полученных результатов. Расчетно-графическая работа с отчетом защищается студентом и оценивается по следующей шкале:

"Отлично" - Работа выполнена полностью, не содержит недочетов, результаты выполнения подробно представлены в отчете. Студент уверенно отвечает на вопросы по работе, детально и точно поясняет процесс выполнения работы, демонстрирует полное понимание принципов организации управления предприятиями.

"Хорошо" - Работа выполнена полностью, не содержит ошибок, результаты выполнения не в полной мере представлены в отчете. Студент уверенно отвечает на основные вопросы по работе, но допускает неточности в деталях процесса выполнения работы, демонстрирует уверенное понимание основных принципов организации управления предприятиями.

"Удовлетворительно" - Работа выполнена частично, содержит не грубые ошибки, или результаты выполнения слабо отражены в отчете. Студент с ошибками отвечает на основные вопросы по работе, демонстрирует поверхностное понимание основных принципов организации управления предприятиями.

" Не удовлетворительно" - Работа не выполнена, содержит грубые ошибки, или результаты выполнения не отражены в отчете. Студент не отвечает на основные вопросы по работе, не демонстрирует понимание основных принципов организации управления предприятиями.

Тема 2.5. Автоматизация процесса управления сбытовой деятельностью.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. В этапе производства на закладке «Трудозатраты» бригада должна быть обязательно заполнена при переходе к статусу документа:

1) к выполнению
2) начат
3) завершён

2. Если товары разного назначения можно хранить в одной ячейке (различаются по физическим свойствам), то в правиле размещения товаров можно указать:

1) обособленную область хранения
2) обычную область хранению

Тема 2.6. Организация технического обслуживания и ремонтов оборудования и производимых изделий.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Номенклатурные затраты могут фиксироваться в системе с помощью документов:

1) передача материалов в производство
2) внутреннее потребление товаров

3) перемещение товаров

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет с оценкой
Контролируемые ИДК: ПК-1.2
Вопросы/Задания:

1. В чём заключается суть методологии ERP?

2. Что такое системы ERP?

3. Архитектура и функциональные возможности "1С:ERP Управление предприятием"

4. Что такое структура предприятия?

5. Какие типы ресурсов имеются?

6. Охарактеризуйте информационные потоки предприятия

7. Каковы цели планирования производства?

8. Каковы задачи планирования производства?

9. Перечислите основные этапы производственного планирования

10. Что такое управление запасами?

11. Как осуществляется управление запасами?

12. Как осуществляется учёт взаимоотношений с поставщиками?

13. Что такое складское хозяйство?

14. Как осуществляется учёт складского хозяйства?

15. Перечислите основные процессы производственной деятельности

16. Как осуществляется Диспетчеризация и оперативный контроль производственного процесса?

17. Каковы основные механизмы сбытовой деятельности?

18. Каковы основные бизнес-процессы сбытовой деятельности?

19. Что такое Планирование технического обслуживания и ремонта оборудования.