

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 03.07.2026 20:02:00  
 Уникальный программный ключ:  
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

### Б1.О.03

### Отраслевые информационные технологии рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                   |                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой    | Управления транспортным процессом |                                                                                                   |                                                                                             |
| Образовательная программа | 26.04.01                          | Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" | Направленность "Управление транспортно-логистическими системами" год начала подготовки 2025 |
| Квалификация              | магистр                           |                                                                                                   |                                                                                             |
| Форма обучения            | очная                             |                                                                                                   |                                                                                             |
| Общая трудоемкость        | 4 ЗЕТ                             |                                                                                                   |                                                                                             |
| Часов по учебному плану   | 144                               | Виды контроля на курсах:<br>зачет с оценкой 1                                                     |                                                                                             |
| в том числе:              |                                   |                                                                                                   |                                                                                             |
| аудиторные занятия        | 42                                |                                                                                                   |                                                                                             |
| самостоятельная работа    | 98                                |                                                                                                   |                                                                                             |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>1 (1.1)</b> |     | Итого |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                                    | 14 5/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                                    | 14             | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                                                              | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Иная контактная<br>работа                                                 | 4              | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                                                | 42             | 42  | 42    | 42  |
| Контактная<br>работа                                                      | 46             | 46  | 46    | 46  |
| Сам. работа                                                               | 98             | 98  | 98    | 98  |
| Итого                                                                     | 144            | 144 | 144   | 144 |

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 22)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"  
Направленность "Управление транспортно-логистическими системами"  
год начала подготовки 2025

**Рабочую программу составил(и):**

*кандидат технических наук, Доцент, Зачёсов Александр Венедиктович*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Масленников Сергей Николаевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Дисциплина «Отраслевые информационные технологии» является важной в освоении учебной программы студентов. Целью дисциплины является закрепление знаний по организации перевозок и работы флота, а также подготовка к ВКР. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
| 2.1                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.2                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Логистика и управление цепями поставок                                                                       |      |
| 2.2.2              | Проектирование транспортно-логистических систем                                                              |      |
| 2.2.3              | Стратегия и тактика производственного менеджмента                                                            |      |
| 2.2.4              | Технологическая (производственно-технологическая) практика                                                   |      |
| 2.2.5              | Маркетинг рынка транспортных услуг                                                                           |      |
| 2.2.6              | Оптимизация транспортных процессов                                                                           |      |
| 2.2.7              | Научно-исследовательская работа                                                                              |      |
| 2.2.8              | Преддипломная практика                                                                                       |      |
| 2.2.9              | Техническое и технологическое обеспечение транспортно-логистических систем                                   |      |
| 2.2.10             | Управление инновационной деятельностью в транспортно-логистических системах                                  |      |
| 2.2.11             | Транспортная безопасность                                                                                    |      |
| 2.2.12             | Ознакомительная практика                                                                                     |      |
| 2.2.13             | Управление социально-экономическими системами                                                                |      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1: Применяет системный подход при проведении критического анализа проблемных ситуаций

УК-1.2: Разрабатывает стратегию действий для разрешения проблемных ситуаций

УК-1.3: Разрабатывает альтернативные стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

УК-2.1: Иницирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчётной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

**ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей**

ОПК-1.1: Определяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.2: Применяет методы решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

ОПК-1.3: Владеет навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей

**ОПК-3: Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства**

ОПК-3.2: Планирует и выполняет экспериментальные исследования в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                |
| 3.1.1      | системный подход, используемый отраслевыми информационные технологии при проведении критического анализа проблемных ситуаций                                                 |
| 3.1.2      | основные требования при разработке проекта внедрения информационных технологий в отрасли                                                                                     |
| 3.1.3      | как определять методы решения инженерных и научно-технических задач в области отраслевых информационных технологий                                                           |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                |
| 3.2.1      | разрабатывать стратегию действий, с помощью отраслевых информационных технологий для разрешения проблемных ситуаций                                                          |
| 3.2.2      | планировать, контролировать реализацию проекта и осуществлять мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту внедрения информационных технологий в отрасли |
| 3.2.3      | применять методы решения инженерных и научно-технических задач в области отраслевых информационных технологий                                                                |
| 3.2.4      | Применять информационные технологии для планирования и анализа показателей деятельности предприятий водного транспорта и транспортных систем                                 |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                              |
| 3.3.1      | навыком разработки альтернативных стратегий действий при разрешении проблемных ситуаций с использованием отраслевых информационных технологий                                |
| 3.3.2      | навыком подготовки проектов решений по управлению проектом                                                                                                                   |
| 3.3.3      | навыками использования решения инженерных и научно-технических задач в области отраслевых информационных технологий                                                          |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                        | Семестр / Курс | Часов | Литература       | ПрПо дгот |
|-------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Лекции</b>                                          |                |       |                  |           |
| Лек         | Информационные процессы в системах управления предприятием /Лек/ | 1              | 2     | Л1.1<br>Л1.2Л2.2 | 0         |
| Ср          | Информационные процессы в системах управления предприятием /Ср/  | 1              | 8     | Л1.1Л2.2         | 0         |
| Лек         | Классификация информационных технологий в управлении /Лек/       | 1              | 2     | Л1.1Л2.2         | 0         |
| Ср          | Классификация информационных технологий в управлении /Ср/        | 1              | 8     | Л1.1Л2.2         | 0         |
| Лек         | Автоматизация офисной деятельности /Лек/                         | 1              | 2     | Л1.1             | 0         |
| Ср          | Автоматизация офисной деятельности /Ср/                          | 1              | 8     | Л1.1Л2.2         | 0         |
| Лек         | Системы спутниковой связи. радионавигационные системы /Лек/      | 1              | 2     | Л1.1Л2.1<br>Л2.3 | 0         |
| Ср          | Системы спутниковой связи. радионавигационные системы /Ср/       | 1              | 8     | Л1.1Л2.3         | 0         |
| Лек         | Наземная связь водного транспорта /Лек/                          | 1              | 2     | Л1.1Л2.3         | 0         |
| Ср          | Наземная связь водного транспорта /Ср/                           | 1              | 8     | Л1.1Л2.3         | 0         |
| Лек         | Корпоративные информационные системы предприятий /Лек/           | 1              | 2     | Л1.1Л2.3         | 0         |
| Ср          | Корпоративные информационные системы предприятий /Ср/            | 1              | 8     | Л1.2Л2.2         | 0         |
| Лек         | Технологический процесс обработки информации /Лек/               | 1              | 2     | Л1.2Л2.2         | 0         |

|        |                                                                                                   |   |   |          |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------|---|
| Ср     | Технологический процесс обработки информации /Ср/                                                 | 1 | 8 | Л1.2Л2.2 | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 2. Лабораторные работы (Выполняются на автоматизированном рабочем месте диспетчера)</b> |   |   |          |   |
| Лаб    | Расчёт нагрузки тоннажа для грузового теплохода и грузового состава /Лаб/                         | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт нагрузки тоннажа для грузового теплохода и грузового состава /Ср/                          | 1 | 8 | Л1.3     | 0 |
| Лаб    | Расчёт скорости транспортного флота /Лаб/                                                         | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт скорости транспортного флота /Ср/                                                          | 1 | 8 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Лаб    | Расчёт времени работы транспортного флота /Лаб/                                                   | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт времени работы транспортного флота /Ср/                                                    | 1 | 8 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Лаб    | Расчёт судочасовых показателей и себестоимости перевозок /Лаб/                                    | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт судочасовых показателей и себестоимости перевозок /Ср/                                     | 1 | 6 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Лаб    | Расчёт частоты и интервала отправления транспортных судов /Лаб/                                   | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт частоты и интервала отправления транспортных судов /Ср/                                    | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Лаб    | Построение графика движения флота /Лаб/                                                           | 1 | 4 | Л1.4Л2.3 | 0 |
| Ср     | Построение графика движения флота /Ср/                                                            | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Лаб    | Расчёт эксплуатационно-экономических показателей работы флота /Лаб/                               | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| Ср     | Расчёт эксплуатационно-экономических показателей работы флота /Ср/                                | 1 | 4 | Л1.3Л2.3 | 0 |
| ИКР    | Контактная работа /ИКР/                                                                           | 1 | 4 |          | 0 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Информационные процессы в системах управления предприятием  
Тема 1.1 Система управления предприятием  
Определение системы. Требования системного подхода в управлении предприятием.  
Тема 1.2 Современные информационные системы управления предприятием  
Определение информационной системы управления. Возможности современных информационных систем.  
Тема 1.3 Автоматизированная информационная система.  
Определение. Основные особенности ИТ в отрасли. Группы предприятий.  
Раздел 2. Классификация информационных технологий в отрасли.  
Тема 2.1 Классификационные признаки ИТ.  
Перечислить основные классификационные признаки ИТ.  
Раздел 3. Автоматизация офисной деятельности.  
Тема 3.1 ИТ автоматизированного офиса.  
Определение.  
Тема 3.2 Основные компоненты автоматизированного офиса  
Перечислить основные компоненты.  
Раздел 4. Системы спутниковой связи на водном транспорте.  
Тема 4.1 Общая характеристика систем спутниковой связи.  
Сегменты спутниковой связи .  
Раздел 5. Радионавигационные системы.  
Тема 5.1 Определение координат расположения морских и речных судов.  
Современные типы радионавигационных систем.  
Тема 5.2 Современные типы радионавигационных систем.  
Раздел 6. Наземная связь водного транспорта.  
Тема 6.1 Виды наземной связи речного транспорта.  
Тема 6.2 Виды наземной связи морского транспорта.  
Раздел 7. Корпоративные информационные системы.  
Тема 7.1 Формы управления современным предприятием.  
Тема 7.2 Корпоративная информационная система.  
Определение корпоративной информационной системы.  
Тема 7.3 Виды обеспечений КИС.  
Раздел 8. Технологический процесс обработки информации в ИТ.  
Тема 8.1 Основные виды операций технологического процесса.  
Перечислить основные виды операций технологического процесса.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Тестовые задания, лабораторные работы, вопросы для оценки освоения компетенции

## 6.2. Темы письменных работ

Темы лабораторных работ:

- 1 Расчёт нагрузки тоннажа для грузового теплохода и грузового состава
- 2 Расчёт скорости транспортного флота
- 3 Расчёт частоты и интервала отправления транспортных судов
- 4 Построение графика движения флота
- 5 Расчёт эксплуатационно-экономических показателей работы флота
- 4 Выполнение основных видов операций технологического процесса работы грузового флота с использованием автоматизированного рабочего места диспетчера

## 6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Эффективный менеджмент – это?
  - А - своевременное обеспечение производства необходимым сырьём, материалами и т.д;
  - Б - своевременная доставка товара от производителя к потребителю;
  - В - обеспечение слаженной работы смежных видов транспорта;
  - Г - эффективное управление всеми процессами и объектами предприятия.
2. Определение современного предприятия как системы. Система – это?
  - А - предприятие, использующее в своей деятельности ИР- технологии;
  - Б - предприятие, работающее по принципу чёткой иерархии;
  - В - предприятие, имеющее в своём ведении филиалы, дочерние предприятия и т.п;
  - Г - множество элементов, которые находятся между собой в определённом взаимодействии и образуют единое целое.
3. Управление предприятием – это.....
4. Субъект управления – это.....
5. Объект управления – это.....
6. Управленческий аппарат предприятия – это?
  - А - менеджмент предприятия;
  - Б - совет директоров предприятия;
  - В - генеральный директор и его замы;
  - Г - коммерческая служба предприятия.
7. Элемент системы управления, который осуществляет выполнение поставленных задач это?
  - А - объект управления;
  - Б - субъект управления;
  - В - управленческий аппарат;
  - Г - отдел логистики предприятия.
8. Информационный поток – это.....
9. Автоматизированная информационная система – это?
  - А - совокупность программных и информационных ресурсов, предназначенных для обработки и принятия управленческих решений;
  - Б - совокупность программных, аппаратных, информационных, технологических и человеческих ресурсов, предназначенных для обработки и принятия управленческих решений;
  - В - совокупность технологических ресурсов предприятия; предназначенных для обработки и принятия управленческих решений;
  - Г - ответ А и В.
10. Информационная технология в менеджменте – это.....
11. Информационные технологии автоматизированного офиса – это...
12. Основные компоненты автоматизированного офиса.....
13. Централизованное управление предприятием это?
  - А - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления;
  - Б - управление, при котором подразделения предприятия (филиалы) самостоятельно планируют свою работу и имеют свой бюджет;
  - В - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления, но при этом подразделения предприятия (филиалы) самостоятельно планируют свою работу и имеют свой бюджет;
  - Г - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления, и при этом предприятие не имеет филиалов, дочерних предприятий и т.п.
14. Децентрализованная система управления предприятием это?

- А - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления;
- Б - управление, при котором подразделения предприятия (филиалы) самостоятельно планируют свою работу и имеют свой бюджет;
- В - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления, но при этом подразделения предприятия (филиалы) самостоятельно планируют свою работу и имеют свой бюджет;
- Г - управление с жёсткой координацией всей деятельности предприятия в едином аппарате управления, и при этом предприятие не имеет филиалов, дочерних предприятий и т.п.

15. Корпоративная информационная система это....

16. При централизованном управлении работа корпоративной информационной системы ориентирована на?

- А - концентрацию информации в автоматизированных хранилищах данных;
- Б - концентрацию информации в автоматизированных хранилищах данных с выделением информационных систем для каждой локальной сети филиала или отделения;
- В - концентрацию информационных ресурсов в головном предприятии с жёсткими ограничениями доступа к корпоративной информации;
- Г - концентрацию информационных ресурсов в головном предприятии с выделением информационных систем для каждой локальной сети филиала или отделения.

17. При децентрализованном управлении работа корпоративной информационной системы ориентирована на?

- А - концентрацию информации в автоматизированных хранилищах данных;
- Б - концентрацию информации в автоматизированных хранилищах данных с выделением информационных систем для каждой локальной сети филиала или отделения;
- В - концентрацию информационных ресурсов в головном предприятии с жёсткими ограничениями доступа к корпоративной информации;
- Г - концентрацию информационных ресурсов в головном предприятии с выделением информационных систем для каждой локальной сети филиала или отделения.

18. В структуре корпоративной информационной системы лежит организация?

- А - технического и программного обеспечений;
- Б - программного и информационного обеспечений;
- В - технического, программного, информационного обеспечений и использование Интернет приложений;
- Г - технического, программного, информационного обеспечений.

19. Цель информатизации общества заключается в...

- А - в справедливом распределении материальных благ;
- Б - удовлетворении духовных потребностей человека;
- В - в максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

20. В каком законе отображается объективность процесса информатизации общества

- А - Закон убывающей доходности.
- Б - Закон циклического развития общества.
- В - Закон "необходимого разнообразия".
- Г - Закон единства и борьбы противоположностей.

21. Данные об объектах, событиях и процессах, это...

- А - содержимое баз знаний;
- Б - необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события;
- В - предварительно обработанная информация;
- Г - сообщения, находящиеся в хранилищах данных.

22. Информация это...

- А - сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
- Б - сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
- В - предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
- Г - сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

23. Экономический показатель состоит из...

- А - реквизита-признака;
- Б - графических элементов;
- В - арифметических выражений;
- Г - реквизита-основания и реквизита-признака;
- Д - реквизита-основания;
- Е - одного реквизита-основания и относящихся к нему реквизитов-признаков.

24. Укажите правильную характеристику реквизита-основания экономического показателя

- А - Реквизит-основание определяет качественную сторону предмета или процесса.
- Б - Реквизит-основание определяет количественную сторону предмета или процесса.
- В - Реквизит-основание определяет временную характеристику предмета или процесса.
- Г - Реквизит-основание определяет связь между процессами.

25. Укажите правильную характеристику реквизита-признака экономического показателя

- А - Реквизит-признак определяет качественную сторону предмета или процесса.

- Б- Реквизит-признак определяет количественную сторону предмета или процесса.  
В- Реквизит-признак определяет временную характеристику предмета или процесса.  
Г- Реквизит-основание определяет составляющие элементы объекта.
26. Чем продиктована необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи  
А- для идентификации структурных подразделений, генерирующих управленческие документы;  
Б- стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций;  
В- необходимостью защиты информации.
27. Для решения задачи используются следующие документы:  
А- Индивидуальный наряд на сдельную работу.  
Б- Бригадный наряд на сдельную работу.  
В- Тарифы на изготовление деталей.  
Г- Справочник деталей.  
Д- Календарь рабочих дней.
28. Для решения задачи используются следующие документы:  
А- Номенклатура-ценник.  
Б- Подетально-пооперационные нормы расхода материалов.  
В- Накладная на приход материалов на склад.  
Г- Накладная на выдачу материалов со склада в цех.
29. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера  
А- 1 декларативные;  
Б- 2 процедурные;  
В- 3 неосознанные;  
Г- 4 интуитивные;  
Д- 5 ассоциативные  
Е- нечеткие.
30. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»  
А- Информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде.  
Б- Информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации).  
В- Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;  
Г- Информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.
31. Укажите правильное определение информационного бизнеса  
А- Информационный бизнес – это производство и торговля компьютерами.  
Б- Информационный бизнес – это предоставление инфокоммуникационных услуг.  
В- Информационный бизнес - это производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг.  
Г- Информационный бизнес – это торговля программными продуктами.
32. Укажите правильное определение информационного рынка  
А- Под информационным рынком понимается множество производителей, предлагающих инфокоммуникационные услуги.  
Б- Под информационным рынком понимается множество субъектов, поставляющих средства вычислительной техники.  
В- Под информационным рынком понимается сеть торговых предприятий, реализующих программное обеспечение.  
Г- Под информационным рынком понимается совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств.
33. Укажите функции, выполняемые информационным менеджером предприятия  
А- Планирование внедрения и модернизации информационной системы, ее поиск на рынке программных продуктов.  
Б- Оценка рынка программных продуктов с помощью маркетингового инструментария.  
В- Разработка прикладных программ.  
Г- Приобретение информационных технологий с нужными функциями и свойствами.  
Д- Разработка операционных систем.  
Е- Организация внедрения информационной системы и обучения персонала.  
Ё- Обеспечение эксплуатации информационной системы: администрирование, тестирование, адаптация, организация безопасности и т.д.  
Ж- Обновление существующей информационной системы, внедрение новых версий.
- 3- Вывод из эксплуатации информационной системы.
34. Укажите принцип, согласно которому может создаваться функционально-позадачная информационная система  
А- оперативности;  
Б- блочный;  
В- интегрированный;  
Г- позадачный;  
Д- процессный.
35. Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система

- А- оперативности;
  - Б- блочный;
  - В- интегрированный;
  - Г- позадачный;
  - Д- процессный.
36. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы
- А- планирование;
  - Б- премирование;
  - В- учет;
  - Г- анализ;
  - Д- распределение;
  - Е- регулирование.
37. Бизнес-процесс это...
- А- множество управленческих процедур и операций;
  - Б- множество действий управленческого персонала;
  - В- совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат (товар или услугу);
  - Г- совокупность работ, выполняемых в процессе производства.
38. Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)
- А- Информационная система промышленного предприятия.
  - Б- Информационная система торгового предприятия.
  - В- Корпоративная информационная система.
  - Г- Информационная система кредитного учреждения.
39. Какие информационные сети используются в корпоративных информационных сетях
- А- Локальные LAN (Local Area Net).
  - Б- Региональные масштаба города MAN (Metropolitan Area Network);
  - В- Глобальная (Wide Area Network).
  - Г- Торговые сети - ETNs (Electronic Trading Networks).
  - Д- Автоматизированные торговые сети ECN (Electronic Communication Network).
  - Е- Сети железных дорог.
  - Ё- Сети автомобильных дорог.
40. Системный анализ предполагает:
- А- описание объекта с помощью математической модели;
  - Б- описание объекта с помощью информационной модели;
  - В- рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды;
  - Г- описание объекта с помощью имитационной модели.
41. Укажите правильное определение системы
- А- Система – это множество объектов.
  - Б- Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели.
  - В- Система – это не связанные между собой элементы.
  - Г- Система – это множество процессов.
42. Открытая информационная система это...
- А- Система, включающая в себя большое количество программных продуктов.
  - Б- Система, включающая в себя различные информационные сети.
  - В- Система, созданная на основе международных стандартов.
  - Г- Система, ориентированная на оперативную обработку данных.
  - Д- Система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов.
43. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах?
- А- Взаимодействие информационных систем различного класса и уровня.
  - Б- Количество технических средств в информационной системе.
  - В- Взаимодействие прикладных программ внутри информационной системы.
  - Г- Количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления.
44. Укажите возможности, обеспечиваемые открытыми информационными системами
- А- Мобильность данных, заключающаяся в способности информационных систем к взаимодействию.
  - Б- Мобильность программ, заключающаяся в возможности переноса прикладных программ и замене технических средств.
  - В- Мобильность пользователя, заключающаяся в предоставлении дружественного интерфейса пользователю.
  - Г- Расширяемость - возможность добавления (наращивания) новых функций, которыми ранее информационная система не обладала.
  - Д- Оперативность ввода исходных данных.
  - Е- Интеллектуальная обработка данных.
45. Профиль стандартов предназначен для...
- А- учета специфики обслуживаемых функций управления на конкретном предприятии в информационной системе;
  - Б- организации поставок программных продуктов;
  - В- организации работы управленческого персонала;

- Г- удовлетворения требований к построению открытых систем.
46. Укажите стандартные процессы жизненного цикла информационной системы, используемые в процессе ее создания и функционирования
- А- Основные процессы производства.
- Б- Основные процессы жизненного цикла.
- В- Вспомогательные процессы жизненного цикла.
- Г- Вспомогательные процессы маркетинга.
- Д- Организационные процессы жизненного цикла.
- Е- Организационные циклы логистики.
- Ё- Процессы планирования.
- Ж- Процессы учета.
47. Реинжиниринг бизнеса это...
- А- Радикальный пересмотр методов учета.
- Б- Радикальный пересмотр методов планирования.
- В- Радикальный пересмотр методов анализа и регулирования.
- Г- Радикальное перепроектирование информационной сети.
- Д- Радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов.
48. Укажите правильное определение ERP-системы
- А- Информационная система, обеспечивающая управление взаимоотношения с клиентами.
- Б- Информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях.
- В- Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами.
- Г- Информационная система, обеспечивающая управление поставками.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

##### Методика оценки лабораторных работ

Оценка лабораторных работ имеет значение «зачтено - не зачтено». При условии своевременного выполнения всех работ оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

##### Методика оценки тестовых заданий

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. 0 баллов выставляется как за неверный ответ, так и если студентом отмечены большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильный), или все ответы. Общий итоговый балл определяется суммой баллов, полученных за каждое тестовое задание.

Тестовые оценки коррелируются с общепринятой пятибалльной системой:

- оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 86 % и более от общего количества вопросов;
- оценка «4» (хорошо) соответствует результатам тестирования, которые содержат от 71 % до 85 % правильных ответов;
- оценка «3» (удовлетворительно) от 50 % до 70 % правильных ответов;
- оценка «2» (неудовлетворительно) соответствует результатам тестирования, содержащие менее 50 % правильных ответов.

##### Методика оценки зачета с оценкой

По итогам работы в семестрах и результатам демонстрации компетенций проводится тест по всей дисциплине.

В рамках процедуры тестирования обучающийся получает вопросы. Для каждого вопроса определяет один или несколько правильных с его точки зрения вариантов ответа и отмечает их некоторым образом (ставит знак рядом с вариантом ответа, обводит вариант ответа и т.п.).

Если тестируемый набрал:

0%-59% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно»

60%-75% правильных ответов – оценка «удовлетворительно»

76%-89% правильных ответов – оценка «хорошо»

90%-100% правильных ответов – оценка «отлично».

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                                                                                                                                             | Издательство, год        |
|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л1.1 | Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович | Информационные технологии на водном транспорте: учебное пособие                                                                                                                      | Новосибирск: СГУВТ, 2018 |
| Л1.2 | Дерябина Ирина Сергеевна                                 | Информационные технологии на транспорте: учеб. пособие для студентов вод. трансп. спец. "Орг. перевозок и упр. на трансп. (вод.)", изучающих дисц. "Информац. технологии на трансп." | Новосибирск: НГАВТ, 2010 |

|      | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                                                                                                                              | Издательство, год        |
|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л1.3 | Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович | Информационные технологии на транспорте: метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. фак. "Управление на водном трансп." напр. подгот. "Технология трансп. процессов"] | Новосибирск: СГУВТ, 2015 |
| Л1.4 | Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович | Информационные технологии на транспорте: метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. фак. "Управление на водном трансп." напр. подгот. "Технология трансп. процессов"] | Новосибирск: СГУВТ, 2015 |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                      | Заглавие                                                                                                                                              | Издательство, год        |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л2.1 | Зачёсов Александр Венедиктович, Дерябина Ирина Сергеевна | Транспортная инфраструктура: метод. указ. по выполнению лаб. и практ. работ [для студ. фак. "Управл. на вод. трансп.", "Технолог. трансп. процессов"] | Новосибирск: СГУВТ, 2017 |
| Л2.2 | Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович | Информационные технологии на водном транспорте: учебное пособие                                                                                       | Новосибирск: СГУВТ, 2018 |
| Л2.3 | Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович | Информационные технологии на транспорте: методические указания по выполнению лабораторных работ                                                       | Новосибирск: СГУВТ, 2018 |

#### 7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Libre Office

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий    | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 13 шт. (в т.ч преподавательский)                                                                           |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                              | Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |