

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
"Ивановский государственный политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 2026 г.

## **Информационные технологии в управлении**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                          |                                                                            |                                                |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой   | <b>МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)</b> |                                                |  |
| Учебный план             | 38.03.07 Товароведение                                                     |                                                |  |
| Направленность (профиль) | Экспертиза и товарный менеджмент в цифровой экономике                      |                                                |  |
| Квалификация             | <b>бакалавр</b>                                                            |                                                |  |
| Форма обучения           | <b>очно-заочная</b>                                                        |                                                |  |
| Общая трудоемкость       | <b>2 ЗЕТ</b>                                                               |                                                |  |
| Часов по учебному плану  | 64                                                                         | Виды контроля в семестрах:<br>зачет, 4 семестр |  |
| в том числе:             |                                                                            |                                                |  |
| аудиторные занятия       | 16                                                                         |                                                |  |
| самостоятельная работа   | 48                                                                         |                                                |  |

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр           | 4  |    | Итого |    |
|-------------------|----|----|-------|----|
|                   | УП | РП | УП    | РП |
| Вид занятий       |    |    |       |    |
| Лекции            | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Практические      | 8  | 8  | 8     | 8  |
| Итого ауд.        | 16 | 16 | 16    | 16 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16    | 16 |
| Сам. работа       | 48 | 48 | 48    | 48 |
| Часы на контроль  |    |    |       |    |
| Итого             | 64 | 64 | 64    | 64 |

Программу составил(и):

Сотскова Е.А., доцент, \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

Грузинцева Н.А., Зав.кафедрой, \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Информационные технологии в управлении**

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение. Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. N 985

составлена на основании учебного плана

38.03.07 Товароведение

утвержденного ученым советом вуза от 07.05.2026 протокол №7

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)**

Зав. кафедрой Грузинцева Н.А. \_\_\_\_\_

Согласовано

Зав. выпускающей кафедрой МТСМ Грузинцева Н.А. \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Цели:</b>                                  | формирование у студентов навыков профессионального применения и реализации управленческих решений с помощью современных информационных технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Задачи:</b>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– овладение теоретическими знаниями в области информационных технологий обработки, накопления и передачи данных в информационных системах;</li> <li>– изучение видов коммерческой информации и мер по ее защите;</li> <li>– приобретение знаний и навыков в области организации сбора, обработки и хранения маркетинговой информации (информация о покупателях, о конъюнктуре рынка, о конкурентах);</li> <li>– овладение навыками самостоятельного использования программных систем в области управления и коммерческой деятельности (управление складами, учет запасов).</li> </ul> |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.ДВ.03.02                                                                                                                                         |
| <b>2.1</b>                                                         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                          |
|                                                                    | знания и навыки сформированные дисциплинами: Цифровые технологии и искусственный интеллект; Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| <b>2.2</b>                                                         | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                 |
|                                                                    | Системы автоматизированного управления и учета в торговле; Основы языка Python; Основы Adobe Photoshop                                                |

| 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ДПК-1:Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе формирования индивидуальной образовательной траектории</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ДПК-1.3. Формирование практических навыков в области информационно-коммуникационных технологий                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:</b>                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                          | основные понятия, термины в области информационных технологий; виды современных программных продуктов, предназначенных для автоматизации управления торговыми предприятиями, принципы работы с ними; компьютеризированные информационные системы внутренней отчетности; структуру информационных систем, общие принципы организации информационных систем разного уровня; виды угроз информационной безопасности; принципы защиты управленческой информации. |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                          | работать с информационными системами, используемыми при осуществлении управления; организовывать поиск информации в информационных системах, использовать ресурсы различных типов информационных систем для обработки информации, искать, получать, обрабатывать, накапливать, использовать и передавать информацию для принятия управленческих решений; работать с товаросопроводительными документами и внутренними документами предприятия.               |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                        | современными информационными технологиями, применяемыми в управлении торговым предприятием; навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ для решения управленческих задач; инструментальными средствами для обработки данных в соответствии с поставленной задачей; современными методами защиты управленческой информации.                                                                                           |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                             |                |       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                 | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
| <b>Раздел 1. Роль и место информационных систем в управлении фирмой</b>                                   |                |       |            |
| /Лек/                                                                                                     | 4              | 1     |            |
| /Пр/                                                                                                      | 4              | 1     |            |
| /СР/                                                                                                      | 4              | 6     |            |
| <b>Раздел 2. Классификация информационных систем для автоматизации управления торговым предприятием</b>   |                |       |            |
| /Лек/                                                                                                     | 4              | 2     |            |
| /Пр/                                                                                                      | 4              | 2     |            |
| /СР/                                                                                                      | 4              | 12    |            |
| <b>Раздел 3. Информационные технологии стратегического менеджмента на предприятии</b>                     |                |       |            |
| /Лек/                                                                                                     | 4              | 2     |            |
| /Пр/                                                                                                      | 4              | 2     |            |
| /СР/                                                                                                      | 4              | 12    |            |
| <b>Раздел 4. Специализированные программные средства для управления хозяйственной деятельностью фирмы</b> |                |       |            |
| /Лек/                                                                                                     | 4              | 2     |            |
| /Пр/                                                                                                      | 4              | 2     |            |
| /СР/                                                                                                      | 4              | 10    |            |
| <b>Раздел 5. Направления оценки и критерии выбора программного обеспечения</b>                            |                |       |            |
| /Лек/                                                                                                     | 4              | 1     |            |
| /Пр/                                                                                                      | 4              | 1     |            |
| /СР/                                                                                                      | 4              | 8     |            |
| /За/                                                                                                      | 4              | 0     |            |

| 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>В рамках внутренней системы оценки качества подготовки для текущего контроля и промежуточной аттестации в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся (очной формы обучения).</p> <p>При реализации образовательной программы в университете применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Для проведения аудиторной и внеаудиторной контактной работы используются технологии видеоконференцсвязи. Для проведения всех видов занятий используется электронная информационно-образовательная среда вуза.</p> <p>При проведении занятий и организации самостоятельной работы обучающихся используются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Традиционные технологии обучения, предполагающие передачу информации в готовом виде, формирование учебных умений по образцу: информационная лекция, лекция-проблема, практические занятия, самостоятельная работа.</li> <li>2. Интерактивные технологии обучения, предполагающие организацию обучения как продуктивной творческой деятельности в режиме взаимодействия обучающихся друг с другом и с преподавателем. Для данной дисциплины наиболее эффективными являются следующие интерактивные технологии: дискуссия, деловая игра, «мозговой штурм», метод проектов.</li> </ol> <p>В данной дисциплине целесообразно использование исследовательских, информационных и творческих проектов. Исследовательский проект предполагает исследование какой-либо проблемы по всем правилам научного исследования; информационный проект – сбор и обработку информации по значимой проблеме с целью ее презентации широкой аудитории (статья в СМИ, информация в сети Интернет); творческий проект – максимально свободный авторский подход в решении проблемы (видеофильмы, презентации). Данная технология обучения может быть использована как на практических занятиях, так и в качестве задания для самостоятельной работы (индивидуальной и коллективной) обучающихся.</p> <p>В соответствии с программой стратегического развития Университета при изучении дисциплины предусмотрено участие обучающихся в проектной деятельности, основной целью которой является самостоятельное приобретение знаний в процессе решения практических междисциплинарных задач или проблем, требующих интеграции знаний из различных предметных областей. Студентам рекомендуется выбрать для разработки одно из заданий проекта «Формирование комплекта оценочных и методических материалов по дисциплинам направлений подготовки 38.03.07, 38.04.07 Товароведение»: подготовить комплект раздаточных материалов для методического сопровождения практических работ, комплект нормативных документов согласно тематике занятий, видеоматериалы для учебного процесса, презентации для учебного процесса, создать тестовые задания, материалы для контроля освоения дисциплины.</p> |

| 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Оценка качества освоения дисциплины включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию, о чём преподаватель информирует обучающихся в течение первой недели изучения дисциплины.</p> <p>Текущий контроль успеваемости и промежуточные аттестации проводятся на основе фонда оценочных средств, включающего задания для выполнения на практических занятиях, тесты, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретённых компетенций, вопросы к зачету.</p> |

ФОС по дисциплине представлен в ПРИЛОЖЕНИИ к РПД.

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1 Основная литература

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие, назначение, ссылка                                                     | Издательство, год             |
|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Л1.1 | Волкова В.Н., Юрьев В.Н., Широкова С.В., Логинова А.В. | Информационные системы в экономике: учебник для академического бакалавриата , ,  | М. Издательство Юрайт, 2021,  |
| Л1.2 | Советов Б.Я., Цехановский В.В.                         | Информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования, , | М.: Издательство Юрайт, 2019, |
| Л1.3 | Рогов В.А., Чудаков А.Д.                               | Средства автоматизации и управления: учебник для академического бакалавриата, ,  | М.: Издательство Юрайт, 2019, |
| Л1.4 | Дашков Л.П., Памбухчиянц В.К., Памбухчиянц О.В.        | Организация, технология и проектирование предприятий (в торговле) , ,            | М.: Дашков и К, 2018,         |

#### 7.1.2 Дополнительная литература

|      | Авторы, составители          | Заглавие, назначение, ссылка                                                                                                                                                                                                                       | Издательство, год             |
|------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Л2.1 | Новиков В.Э.                 | Информационное обеспечение логистической деятельности торговых компаний: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. – <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433013">https://www.biblio-online.ru/bcode/433013</a> , ,                  | М.: Издательство Юрайт, 2019, |
| Л2.2 | Кружкова И.И., Гамидова Н.Г. | Автоматизация бухгалтерского и налогового учета в программе «1С: Бухгалтерия 8.3»: учебное пособие // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106957">https://e.lanbook.com/book/106957</a> , , | Орел: ОрелГАУ, 2016,          |

### 7.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

E-learning Портал электронного образования ИВГПУ: <https://moodle.ivgpu.ru/>

### 7.3. Информационное обеспечение дисциплины

#### 7.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
|  | Программный пакет Microsoft Office. |
|--|-------------------------------------|

#### 7.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|         |                                                                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.2.1 | Электронная библиотека ИВГПУ, <a href="https://lib.ivgpu.ru/">https://lib.ivgpu.ru/</a>                        |
| 7.3.2.2 | ЭБС издательства "Лань", <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                           |
| 7.3.2.3 | Справочная правовая система КонсультантПлюс, <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
| 7.3.2.4 | ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн", <a href="https://biblioclub.ru">https://biblioclub.ru</a>             |

## 8. МТО (ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)

В качестве материальной базы используются аудитории для лекций и практических занятий, методический кабинет, расположенные в Главном и учебных корпусах ИВГПУ. Там же расположены помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет, с доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза; удаленным доступом к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Читальный зал ИВГПУ имеет подборку специализированной литературы.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение данной дисциплины позволяет получить такие знания, умения и навыки, которые могут быть полезны при осуществлении различных видов деятельности.

Дисциплина должна изучаться в следующей последовательности:

1. Необходимо ознакомиться с программой курса;
2. Прочитать и законспектировать рекомендованную литературу по вопросам, представленным на самостоятельное изучение;
3. Выполнить соответствующие задания.

Практические занятия для обучающихся имеют большое значение, в ходе их проведения происходит разбор конкретных практических ситуаций, организуются деловые игры, благодаря чему обучающиеся закрепляют знания теоретических положений курса.

При изучении данной дисциплины необходимо обратить особое внимание на материалы, предложенные для самостоятельного изучения.

## **10. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

Преподавание дисциплины должно учитывать особенности познавательной деятельности и личностной особенности обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов (по возможности на лекциях, семинарах, лабораторных работах и т.д.). Учет особенностей обучающихся с инвалидностью в полной мере проявляется на предусмотренных для таких обучающихся индивидуальных консультациях по дисциплине.

Необходимо во время преподавания в общей группе учитывать реальные возможности лиц с ОВЗ и инвалидов. Коррекция методики преподавания для данной группы лиц возможна на индивидуальных занятиях. Преподаватель должен учитывать физиологические особенности обучаемого и разработать рекомендации и приемы выполнения поставленной задачи индивидуально. Возможен подбор индивидуального задания с коррекцией уровня сложности выполняемого задания.

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Необходимо учитывать тот факт, что обучающиеся не всегда имеют физическую возможность посещать занятия. Поэтому целесообразно разрабатывать дистанционную информационную поддержку процесса обучения. Таким средством могут являться обучающие компьютерные фильмы по данной дисциплине, презентации, которые обучающийся может просматривать дома в комфортной среде и без лимита времени.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ и инвалидов обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При проведении занятий в компьютерных лабораториях целесообразно использовать проектор для наиболее удобного размещения обучающегося с ОВЗ при изложении материала занятия.