

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к910) Вычислительная техника и  
компьютерная графика



Фалеева Е.В., канд.т.  
наук

27.05.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Программные средства обработки информации**

для направления подготовки 38.03.01 Экономика

Составитель(и): к.т.н., доцент, Буняева Е.В.; Ст.преподаватель, Лебединская И.П.

Обсуждена на заседании кафедры: (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от 18.05.2022г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 27.05.2022 г. № 9

г. Хабаровск  
2022 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд.т. наук

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд.т. наук

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд.т. наук

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд.т. наук

Рабочая программа дисциплины Программные средства обработки информации  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 № 954

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены (семестр) 1       |
| контактная работа       | 52  |                            |
| самостоятельная работа  | 56  |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семес<br>тр на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|--------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
|                                            | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Неделя                                     | 18 1/6  |     |       |     |
| Вид занятий                                | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                     | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                               | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контроль<br>самостоятельной<br>работы      | 4       | 4   | 4     | 4   |
| В том числе инт.                           | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Контактная<br>работа                       | 52      | 52  | 52    | 52  |
| Сам. работа                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Часы на контроль                           | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                      | 144     | 144 | 144   | 144 |

| <b>1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                     | Технологический процесс обработки информации. Классификация программных   |
| 1.2                                     | средств обработки информации. Программные средства обработки текстовой,   |
| 1.3                                     | числовой, графической, звуковой, видео информации. Программные средства и |
| 1.4                                     | методы защиты информации в процессе ее обработки. Программные средства    |
| 1.5                                     | обработки информации в организации. Системы документооборота. Платформы   |
| 1.6                                     | для совместной работы и управления документами. Возможности облачных      |
| 1.7                                     | технологий для обработки информации                                       |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код дисциплины:                                                           | Б1.В.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2.1</b>                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1.1                                                                     | Курс охватывает круг вопросов, освещающих базовые понятия в области теории информации, форм представления, обработки и передачи информации, принципов построения информационных моделей, использования технических и программных средств реализации информационных процессов. При изучении ряда его разделов используется материал, полученный в рамках школьного курса «Информатики». |
| <b>2.2</b>                                                                | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2.1                                                                     | Маркетинг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.2                                                                     | Управление проектами в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| <b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>                                                               |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                             |  |
| Методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.                                   |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                             |  |
| Применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач. |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                           |  |
| Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.                                                               |  |

|                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>                          |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                    |  |
| Виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                    |  |
| Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные вари-                                                                       |  |

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| анты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.                                                |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                 |
| Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией. |

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                         | Инте ракт. | Примечание          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------------------------------|------------|---------------------|
|             | <b>Раздел 1. «Основы информатики»</b>                                                                                                                                    |                |       |             |                                    |            |                     |
| 1.1         | Технологический процесс обработки информации. Понятие информации и свойства информации. /Лек/                                                                            | 1              | 2     | УК-1 УК-2   | Л1.2 Л1.4<br>Л1.7Л2.1Л3.1<br>Э2    | 0          |                     |
| 1.2         | Классификация программных средств обработки информации. Архитектура построения ЭВМ /Лек/                                                                                 | 1              | 2     | УК-1        | Л1.1 Л1.2<br>Л1.7Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 | 2          | Лекция визуализации |
| 1.3         | Логические основы построения ЭВМ /Лек/                                                                                                                                   | 1              | 2     | УК-2        | Л1.2<br>Л1.8Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2      | 2          | Лекция визуализации |
|             | <b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>                                                                                                |                |       |             |                                    |            |                     |
| 2.1         | Устройство системного блока ПК. Система внешних устройств ПК. Состояние современного рынка компьютерных комплектующих. /Лек/                                             | 1              | 2     | УК-1 УК-2   | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э2         | 0          |                     |
| 2.2         | История возникновения и классификация ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Виды современных ПК. /Лек/                                                                | 1              | 2     | УК-2        | Л1.4Л2.2Л3.1<br>Э2                 | 0          |                     |
|             | <b>Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов</b>                                                                                                |                |       |             |                                    |            |                     |
| 3.1         | Программные средства обработки текстовой, числовой, графической, звуковой, видеоинформации. Системное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение. /Лек/ | 1              | 2     | УК-1        | Л1.7Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2              | 0          |                     |
| 3.2         | Программные средства и методы защиты информации в процессе ее обработки. Основные понятия программного обеспечения. Структура рынка программных продуктов сегодня. /Лек/ | 1              | 2     | УК-1        | Л1.3 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 | 0          |                     |
| 3.3         | Windows. Основы работы в операционной системе Windows. Настройка рабочего стола, меню Пуск, панели задач /Пр/                                                            | 1              | 2     | УК-2        | Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2      | 0          |                     |
| 3.4         | Программные средства обработки информации в организации. Обмен данными между приложениями /Пр/                                                                           | 1              | 2     | УК-2        | Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2      | 0          |                     |

|                                           |                                                                                                                                                            |   |    |           |                                            |   |                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------|--------------------------------------------|---|----------------|
| 3.5                                       | Windows. Работа с дисками, файлами и каталогами в операционной системе Windows в приложениях «Мой компьютер» и «Проводник». /Пр/                           | 1 | 2  | УК-1      | Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2              | 0 |                |
| 3.6                                       | Windows. Стандартные приложения «Блокнот», «Калькулятор», WordPAD, Paint. Обмен данными между приложениями /Пр/                                            | 1 | 2  | УК-2      | Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2                      | 0 |                |
| 3.7                                       | Системы документооборота. Создание комплексных документов. Автоматическое оглавление, предметный указатель. Редактирование и форматирование документа /Пр/ | 1 | 2  | УК-1      | Л1.5Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2                      | 0 |                |
| 3.8                                       | Word. Работа с таблицами. Расчет по формулам в таблице. Создание диаграмм. Использование редактора формул /Пр/                                             | 1 | 2  | УК-1      | Л1.5Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2                      | 0 |                |
| 3.9                                       | EXCEL.Создание таблиц, вычисление ячеек, использование мастера функций для расчетов /Пр/                                                                   | 1 | 8  | УК-1      | Л1.4Л2.1Л3.3<br>Э1                         | 0 |                |
| 3.10                                      | Платформы для совместной работы и управления документами. Access.Создание БД, основные операции /Пр/                                                       | 1 | 8  | УК-1 УК-2 | Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2                      | 4 | Метод проектов |
| 3.11                                      | Возможности облачных технологий для обработки информации /Пр/                                                                                              | 1 | 2  | УК-2      | Л1.4Л2.1Л3.2<br>Э1 Э2                      | 0 |                |
| <b>Раздел 4. Основы защиты информации</b> |                                                                                                                                                            |   |    |           |                                            |   |                |
| 4.1                                       | Информационная безопасность. Средства и методы защиты информации. /Лек/                                                                                    | 1 | 2  | УК-2      | Л1.6<br>Л1.9Л2.1Л3.1<br>Э2                 | 0 |                |
| 4.2                                       | Защита информации. Работа с антивирусным программным обеспечением. /Пр/                                                                                    | 1 | 2  | УК-2      | Л1.6Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2                      | 0 |                |
| <b>Раздел 5. Самостоятельная работа</b>   |                                                                                                                                                            |   |    |           |                                            |   |                |
| 5.1                                       | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                    | 1 | 40 | УК-1 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.3<br>Э1 Э2         | 0 |                |
| 5.2                                       | Работа с лекционным материалом /Ср/                                                                                                                        | 1 | 16 | УК-1 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э1 Э2 | 0 |                |
| 5.3                                       | Подготовка к экзамену /Экзамен/                                                                                                                            | 1 | 36 | УК-1 УК-2 | Л1.1 Л1.3<br>Л1.4Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2         | 0 |                |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители        | Заглавие                                                    | Издательство, год             |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Л1.1 | Таненбаум Э., Остин Т.     | Архитектура компьютера                                      | Санкт-Петербург: Питер, 2014, |
| Л1.2 | Паттерсон Д., Хеннесси Дж. | Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем | Санкт-Петербург: Питер, 2012, |

|                                                                                                                                                                                                                                  | Авторы, составители                        | Заглавие                                                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.3                                                                                                                                                                                                                             | Кузин А.В.                                 | Компьютерные сети: учеб. пособие                                                                | Москва: Форум : Инфра-М, 2014,                                                                                                                                                      |
| Л1.4                                                                                                                                                                                                                             | Безручко В.Т.                              | Информатика (курс лекций): учеб. пособие для вузов                                              | Москва: Форум : Инфра-М, 2014,                                                                                                                                                      |
| Л1.5                                                                                                                                                                                                                             | Кремень Ю. А.,<br>Кремень Е. В.            | Основы работы в Word                                                                            | Минск: ТетраСистемс, 2011,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78478">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=78478</a>                             |
| Л1.6                                                                                                                                                                                                                             | Загинайлов Ю. Н.                           | Теория информационной безопасности и методология защиты информации                              | М. Берлин: Директ-Медиа, 2015,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276557">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276557</a>                       |
| Л1.7                                                                                                                                                                                                                             | Ю.Ю. Громов                                | Архитектура ЭВМ и систем                                                                        | Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277352">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277352</a>         |
| Л1.8                                                                                                                                                                                                                             | Р.Ю. Царев                                 | Теоретические основы информатики                                                                | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015,<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435850">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435850</a> |
| Л1.9                                                                                                                                                                                                                             | Громов Ю.Ю.                                | Информационная безопасность и защита информации: учеб. пособие для вузов                        | Старый Оскол: ТНТ, 2016,                                                                                                                                                            |
| <b>6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)</b>                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Авторы, составители                        | Заглавие                                                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                                   |
| Л2.1                                                                                                                                                                                                                             | Шестухина В.И.,<br>Ямполь Е.С.             | Информатика. Работа в операционной системе WINDOWS 2000: Учеб. пособие по выполнению лаб. работ | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005,                                                                                                                                                     |
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                             | Крамаренко Е.Р.                            | История развития вычислительной техники и кибернетики: Метод. указания                          | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007,                                                                                                                                                     |
| <b>6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)</b>                                                                                                            |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                  | Авторы, составители                        | Заглавие                                                                                        | Издательство, год                                                                                                                                                                   |
| Л3.1                                                                                                                                                                                                                             | Бердинская Н.В.,<br>Гончар И.И.            | Энтропия: Метод. указания                                                                       | Омск, 1987,                                                                                                                                                                         |
| Л3.2                                                                                                                                                                                                                             | Спинка И.П.                                | Создание презентации средствами PowerPoint: метод. указания по выполнению лаб. работ            | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012,                                                                                                                                                     |
| Л3.3                                                                                                                                                                                                                             | Ланец С.А., Насонова<br>Н.А.               | Пакеты прикладных программ в экономике: учеб. пособие                                           | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013,                                                                                                                                                     |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)</b>                                                                                                   |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Э1                                                                                                                                                                                                                               | MS Excel. Обучающие материалы              |                                                                                                 | <a href="http://office.microsoft.com/ru-ru/training/HA104096598.aspx#_Toc362454439">http://office.microsoft.com/ru-ru/training/HA104096598.aspx#_Toc362454439</a>                   |
| Э2                                                                                                                                                                                                                               | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |                                                                                                 | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>                                                                                                                               |
| Э3                                                                                                                                                                                                                               | MS Project. Обучающие материалы            |                                                                                                 | <a href="http://www.microsoftproject.ru/articles.phtml?gid=32">http://www.microsoftproject.ru/articles.phtml?gid=32</a>                                                             |
| <b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b> |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415                                                                                                                                                                      |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367                                                                                                                                                                              |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| WinRAR - Архиватор, лиц.LO9-2108, б/с                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц.АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372                                                                             |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Free Conference Call (свободная лицензия)                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Zoom (свободная лицензия)                                                                                                                                                                                                        |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                                                                                                                                                                           |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант- <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                                                                                   |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <a href="http://ww.consultant.ru">http://ww.consultant.ru</a>                                                                                   |                                            |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - <http://www.cntd.ru>

### 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение                                                                                                                                                                                                          | Оснащение                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 104/2     | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы                               | комплект учебной мебели: столы, стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Intel(R) Core(TM) i5-3570K CPU @ 3.40GHz, 8 Gb, 1Tb, DVD+RW, ЖК 23"                                                                        |
| 108       | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы                               | комплект учебной мебели: столы, стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Intel(R) Core(TM) i5-4670 CPU @ 3.40GHz, 8 Gb, 1Tb, DVD+RW, ЖК 23", проектор, экран для проектора                                          |
| 109       | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Зал инклюзивного образования | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Core i5- 650 (3.20GHz), 4 Gb, int Video, 500GB, DVD+RW, ЖК 19", ЖК панель 55", 1 специализированный ПК для инклюзивного образования |
| 420       | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                                                                                                                                                           | Оснащенность: комплект учебной мебели, доска, переносное демонстрационное оборудование, экран.                                                                                                                                                                                       |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В соответствии с учебным планом для студентов дневного отделения изучение курса «Программные средства обработки информации» предполагает выполнение практических работ работ в течении 1 семестра. При выполнении задания должны соблюдаться все требования, изложенные в методических указаниях. Студент, выполнивший практические работы работы, допускается к их защите. Защита работ проходит в форме собеседования по вопросам, которые приведены в указаниях к каждой практической работе работе.

Практическая работа является средством связи теоретического и практического обучения. Дидактической целью практической работы является выработка умений решать практические задачи по обработке информации. Одновременно формируются профессиональные навыки владения методами и средствами обработки информации.

При подготовке к практическим работам необходимо изучить рекомендованную учебную литературу, изучить указания к практической работе, составленные преподавателем.

Самостоятельная работа студентов.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- формирования профессиональных компетенций;
- развитию исследовательских умений студентов.

Подготовка к экзамену.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций (при наличии лекционного курса по дисциплине), рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу. Подготовка студента к экзамену включает в себя три этапа: самостоятельная работа в течение семестра; непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса; подготовка к ответу на задания, содержащиеся в билетах (тестах) экзамена. Экзамен проводится по билетам (тестам), охватывающим весь пройденный материал дисциплины, включая вопросы, отведенные для самостоятельного изучения.