

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.09.2025 04:40:42  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**  
**Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор



Н.Н. Бельков  
«05» марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Форма обучения: очная / заочная  
2 курс, семестр 3 / курс 3 (на базе 11 классов)

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками работы на персональном компьютере.

##### Основные задачи освоения дисциплины:

- работа с графической оболочкой операционной системы Windows;
- использование пакета прикладных программ;
- пользоваться Интернет для поиска информации, работа с электронной почтой;
- мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии/Адаптивные информационно-коммуникационные технологии» находится в части математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по ЕН.01 Математика, ЕН.02 Информатика. Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины, являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: ОП.10 Системы автоматизированного проектирования

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре при очном обучении, 3 курс заочного обучения.

#### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

| Код    | Наименование компетенции<br>(планируемые результаты освоения ОП)                                                                                             | Планируемые результаты обучения<br>по дисциплине,<br>характеризующие этапы<br>формирования компетенции                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <b>Общие компетенции</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 01  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                           | <b>В области знания и понимания (А)</b><br>Знать:<br>– основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;<br>– базовые системные продукты и пакеты прикладных программ |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;                                            | -                                                                                        |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                                                                                               |                                                                                          |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |                                                                                          |
| ОК 07  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                             |                                                                                          |
| ОК09   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                 | <b>В области умений (В)</b><br>- использовать изученные прикладные программные средства; |
| ПК5.1  | Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.                                                                                                                                                 |                                                                                          |

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

**4.1.1 Объем дисциплины и виды учебной работы: 48**

**Очная форма обучения:** семестр -3, вид отчетности – экзамен.

| Вид учебной работы                           | Объем часов | Объем часов |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                              | всего       | 3 семестр   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>         | <b>48</b>   | <b>48</b>   |
| <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b> | <b>42</b>   | <b>42</b>   |
| в том числе:                                 |             |             |
| Лекции (Л)                                   | 20          | 20          |
| Практические занятия (ПЗ)                    | 22          | 22          |
| Промежуточная аттестация                     | 6           | 6           |

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Подготовка и сдача зачета |  |  |
|---------------------------|--|--|

#### 4.1.2 Объем дисциплины и виды учебной работы:

**Заочная форма обучения:** курс 4, вид отчетности – экзамен, домашние контрольные работы

| Вид учебной работы                           | Объем часов | Объем часов |
|----------------------------------------------|-------------|-------------|
|                                              | всего       | 3 курс      |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>         | <b>48</b>   | <b>48</b>   |
| <b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b> | <b>16</b>   | <b>16</b>   |
| в том числе:                                 |             |             |
| Лекции (Л)                                   | 4           | 4           |
| Практические занятия (ПЗ)                    | 12          | 12          |
| Лабораторные работы (ЛР)                     | -           | -           |
| <b>Самостоятельная работа:</b>               | <b>26</b>   | <b>26</b>   |
| Самостоятельное изучение разделов            | 26          | 26          |
| Подготовка и сдача экзамена                  | 6           | 6           |
| Подготовка и сдача зачета                    |             |             |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

#### 5.1.1 Очная форма обучения

| Наименование разделов дисциплины                                                                                                        | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    | 3           |
| <p align="center"><b>Раздел 1. Введение. Программное обеспечение ИТ – технологий.</b><br/> <b>Технологии подготовки документов.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <p align="center">Тема 1.1<br/>Введение. Цели и задачи дисциплины</p>                                                                   | <p align="center"><b>Содержание</b></p>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Содержание учебного материала:</i><br/> Введение. Цели и задачи дисциплины. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности. Понятие информационных технологий. История развития информационных технологий</p> | 4           |
|                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><i>Содержание учебного материала</i><br/> Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение. Интегрированный пакет Mi-crosoft Office: назначение, функции, особенности использования.</p>                                 | 4           |
| <p align="center">Тема 1.2<br/>Технологии подготовки документов в профессиональной деятельности</p>                                     | <p><i>Практическое занятие</i><br/> №1 Изучение редактора Microsoft Word.<br/> Набор текста, редактирование и форматирование документа.<br/> №2 Создание и форматирование таблиц. Графические объекты в текстовом документе.</p>                        |                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |
| <p align="center">Тема 1.3<br/>Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах MS Excel</p>                         | <p><i>Практическое занятие</i><br/> № 3 Основы работы в электронных таблицах MS Excel. Объекты электронной таблицы и их параметры<br/> № 4 Обработка информации: ввод формул, вычислительные возможности, автоматические вычисления, функции Excel.</p> |                                                                                                                                                                                                                                    | 2           |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Тема 1.4 Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных                                                                               | <i>Практическое занятие</i><br>№ 5 Основы работы СУБД MS Access: создание таблиц, форм, запросов, отчетов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | 2  |
| Тема 1.5 Подготовка компьютерных презентаций в программе MS PowerPoint                                                                                        | <i>Практическое занятие</i><br>№ 6 Организация делопроизводства и документооборота с использованием средств электронных коммуникаций. Создание, оформление, редактирование презентации                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | 2  |
| <p align="center"><b>Раздел 2. Информационные системы в профессиональной деятельности.</b><br/> <b>Информационно – правовое обеспечение деятельности.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |    |
| Тема 2.1 Технология Internet                                                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                     |    |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Содержание учебного материала</i><br>Интернет: понятие, назначение и функции. Подключение интернет. Использование Internet для поиска профессиональной информации. | 4  |
| Тема 2.2 Информационные справочные системы                                                                                                                    | <i>Практическое занятие</i><br>№ 7 Поиск информации в справочно-правовых и информационно-правовых системах, связанный с профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | 2  |
| <p align="center"><b>Раздел 3. Система автоматизированного проектирования «КОМПАС – 3D»</b></p>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |    |
| Тема 3.1<br>Основы работы СУБД<br>«Компас – 3D»                                                                                                               | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |    |
|                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Содержание учебного материала</i><br>Общие сведения. Основные элементы интерфейса.                                                                                 | 4  |
|                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Общие принципы моделирования. Создание спецификации.                                                                                                                  | 4  |
|                                                                                                                                                               | <i>Практическое занятие</i><br>№ 8 Технология создания детали.<br>№ 9 Технология создания рабочего чертежа.<br>№ 10 Технология создания сборочной единицы.<br>№ 11 Технология создания сборки изделия. Технология создания сборочного чертежа.<br>Технология создания спецификаций.<br>№ 12 Изучение интерфейса программы КОМПАС-3D. Создание геометрических примитивов.<br>№13 Использование пользовательской компактной панели при вычерчивании рабочих |                                                                                                                                                                       | 12 |

|              |                                                                                                                                                                                     |           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|              | чертежей деталей. Построение чертежа детали «Пластина».<br>№14 Построение сечений и разрезов на чертежах. Построение сопряжений. Построение тел вращения. Непрерывный ввод объекта. |           |
|              | <b>Экзамен</b>                                                                                                                                                                      | 6         |
| <b>ИТОГО</b> |                                                                                                                                                                                     | <b>48</b> |

### 5.1.1 Заочная форма обучения

| Наименование разделов дисциплины                                                                          | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)                                                                                                                                                                                                  | Объем часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3           |
| <b>Раздел 1. Введение. Программное обеспечение ИТ – технологий.<br/>Технологии подготовки документов.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| Тема 1.1<br>Введение. Цели и задачи дисциплины                                                            | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|                                                                                                           | Самостоятельная работа: Введение. Цели и задачи дисциплины. Значение дисциплины для будущей профессиональной деятельности. Понятие информационных технологий. История развития информационных технологий<br>Прикладное программное обеспечение: понятие, назначение. Интегрированный пакет Microsoft Office: назначение, функции, особенности использования. | 4           |
| Тема 1.2<br>Технологии подготовки документов в профессиональной деятельности                              | <i>Практическое занятие</i><br>№ 1 Изучение редактора Microsoft Word.<br>Набор текста, редактирование и форматирование документа. Создание и форматирование таблиц. Графические объекты в текстовом документе.                                                                                                                                               | 4           |
| Тема 1.3 Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах MS Excel                     | <i>Практическое занятие</i><br>№ 2 Основы работы в электронных таблицах MS Excel. Объекты электронной таблицы и их параметры. Обработка информации: ввод формул, вычислительные возможности, автоматические вычисления, функции Excel.                                                                                                                       | 4           |
| Тема 1.4 Автоматизация обработки информации в системах управления базами данных                           | <i>Практическое занятие</i><br>№ 3 Основы работы СУБД MS Access: создание таблиц, форм, запросов, отчетов.                                                                                                                                                                                                                                                   | 4           |

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Тема 1.5<br>Подготовка компьютерных презентаций в программе MS PowerPoint                                                                                     | <i>Практическое занятие</i><br>№ 4 Организация делопроизводства и документооборота с использованием средств электронных коммуникаций. Создание, оформление, редактирование презентации                                                                                           |                                                                                                                                                                       | Самостоятельно<br>2 |
| <p align="center"><b>Раздел 2. Информационные системы в профессиональной деятельности.</b><br/> <b>Информационно – правовое обеспечение деятельности.</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                     |
| Тема 2.1 Технология Internet                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                     | Самостоятельно      |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Содержание учебного материала</i><br>Интернет: понятие, назначение и функции. Подключение интернет. Использование Internet для поиска профессиональной информации. | 6                   |
| <p align="center"><b>Раздел 3. Система автоматизированного проектирования «КОМПАС – 3D»</b></p>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |                     |
| Тема 3.1<br>Основы работы СУБД<br>«Компас – 3D»                                                                                                               | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       | Самостоятельно      |
|                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Содержание учебного материала</i><br>Общие сведения. Основные элементы интерфейса. Общие принципы моделирования                                                    | 4                   |
|                                                                                                                                                               | <i>Практическое занятие</i><br>№ 5 Изучение интерфейса программы КОМПАС-3D. Создание геометрических примитивов.<br>№ 6 Технология создания детали. Технология создания рабочего чертежа.<br>Технология создания сборочной единицы.                                               |                                                                                                                                                                       | 4                   |
|                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа:<br>Технология создания сборки изделия. Технология создания сборочного чертежа.<br>Технология создания спецификаций.<br>Использование пользовательской компактной панели при вычерчивании рабочих чертежей деталей. Построение чертежа детали «Пластина». |                                                                                                                                                                       | 4                   |
|                                                                                                                                                               | Самостоятельная работа:<br>Построение сечений и разрезов на чертежах. Построение сопряжений. Построение тел вращения. Непрерывный ввод объекта.<br>Болтовое соединение. Создание спецификации.<br>Построение 3D моделей деталей.                                                 |                                                                                                                                                                       | 4                   |



|              |                |           |
|--------------|----------------|-----------|
|              | <i>Экзамен</i> | 6         |
| <b>ИТОГО</b> |                | <b>48</b> |

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>1</sup>:**

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Алтухов С. В. Основы автоматизированного проектирования электронный учебный Ч. 1. Компьютерное черчение и моделирование. САД программы / С. В. Алтухов; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 73 с.
2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: допущено УМО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - М.: Юрайт, 2012. - 350 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические дисциплины: учеб. для студ. учреждений. сред. проф. Образования / Е. В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014 – 416 с.
4. Симонович С. В. Информатика. Базовый курс / под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. : Питер, 2013. - 637 с.
5. Трипутина В. В. Учебное пособие по курсу "Базы данных". Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 96 с.

#### **6.1.2 Дополнительная литература**

1. А. Э. Горев Информационные технологии на транспорте – Горев А. Э. – Издательство «Юрайт», 2016. – 272 с.
2. Деев В.Н. Информатика: учеб. пособие для вузов, 2007. – 159 с.
3. Делев, В.А. Информатика. Ч. 1. Основы персонального компьютера. Операционные системы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. А. Делев. – Электрон. текстовые дан. – Уфа: УГАЭС, 2007. – 100 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/143735>.
4. Информатика. В вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. текстовые дан. – Тула: Институт законовещения и управления Всероссийской полицейской ассоциации, 2013. – 25 с. – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/209457>.
5. Колесников В.И. Информатика. Общий курс: учеб. для вузов. Изд-во Наука Пресс, 2007. – 399 с.
6. Колесников В.И. Информатика. Общий курс: учеб для вузов. Изд-во Наука-Пресс, 2008. – 399 с.
7. Колмыкова Е.А. Информатика (11-е изд., стер.): учебное пособие, 2013.
8. Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф. Основы современной информатики. – Изд-во «Лань», 2-е изд. Истр., 2011. – 256 с.
9. Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф. Практикум по основам современной информатики. – Изд-во «Лань», 1-е изд., 2011. – 352 с.
10. Ляхович В.Ф. и др. Основы информатики: учебник / В.Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова. - Москва: КноРус, 2015. - 347 с.
11. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Общепрофессиональные дисциплины: учеб. для студ. учреждений. сред. проф. Образования / Е. В. Михеева – М.: Издательский центр «Академия», 2013 – 256 с.
12. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс.– 2-е изд. – СПб.: Питер, 2007.–639 с.
13. В. В. Трофимов [и др.]. Информатика: учеб. для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием, под ред. В. В. Трофимова. - М.: Юрайт, 2011. - 911 с.
14. Свиридова М.Ю. Электронные таблицы Excel: учебное пособие, 2015.

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

15.Свиридова М.Ю. Создание презентаций в PowerPoint: учебное пособие, 2014.

## **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. Информатика и информационные технологии. Учебник для СПО. <https://www.biblio-online.ru/viewer/A52C9718-37DB-47E5-A6AE-2CA02F36F163#page/2>
2. Математика и информатика. Учебник и практикум для СПО. [http://fictionbook.ru/static/or3/view/or.html?art\\_type=4&file=22184574&art=18961809&user=0&trial=1](http://fictionbook.ru/static/or3/view/or.html?art_type=4&file=22184574&art=18961809&user=0&trial=1)
3. Курс лекций по информатике для СПО. <http://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2015/02/24/kurs-lektsiy-po-informatike-dlya-spo>
4. Заглавие с экрана Азбука. Компас 3D V12 <http://www.studfiles.ru/preview/5226866/>
5. Заглавие с экрана Азбука. Компас 3D V16. Руководство пользователя. [http://support.ascon.ru/source/info\\_materials/2015/KOMPAS-3D\\_Guide.pdf](http://support.ascon.ru/source/info_materials/2015/KOMPAS-3D_Guide.pdf).
6. Заглавие с экрана Информационные технологии в профессиональной деятельности <http://nashol.com/2015101186923/informacionnie-tehnologii-v-professionalnoi-deyatelnosti-tehnicheskie-specialnosti-miheeva-e-v-titova-o-i-2014.html>.
7. Заглавие с экрана Информационно-правовая система «Кодекс» <http://www.kodeks.ru/search.html>.
8. Заглавие с экрана Справочно – правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>.

## **6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

| № п/п                                             | Наименование программного обеспечения             | Договор №, дата, организация                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Лицензионное программное обеспечение              |                                                   |                                                   |
| 1                                                 | Microsoft Windows 7                               | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 2                                                 | Microsoft Office 2010                             | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 3                                                 | Kaspersky Business Space Security Russian Edition | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                                                   |                                                   |
| 1                                                 | Adobe Acrobat Reader                              | Свободно распространяемое ПО                      |
| 2                                                 | LibreOffice 6.3.3                                 | Свободно распространяемое ПО                      |
| 3                                                 | Google Chrome 86.X (веб-браузер)                  | Свободно распространяемое ПО                      |
| 4                                                 | Opera 72.x                                        | Свободно распространяемое ПО                      |
| 5                                                 | Mozilla Firefox 83.x                              | Свободно распространяемое ПО                      |

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

| № п/п | Наименование оборудованных учебных | Основное оборудование | Форма использования |
|-------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|-------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |
| 1. | Ауд. 340а<br>Лаборатория информационных систем и технологий.<br>Кабинет информационных технологий профессиональной деятельности. | - Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стулья - 33 шт.<br>Технические средства обучения: 3D Принтер Raise3D Pro2, Доска маркерная, Интерактивная мультисенсорная панель, Образовательный робототехнический модуль "Экспертный уровень", Трибуна.<br>Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Adobe Acrobat Reader, Google Chrome 86.x.                                                                                                                                                                                                    | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа                                                                                         |
| 2  | Ауд. 348                                                                                                                         | Специализированная мебель: столы ученические – 15 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 15 шт.<br><br>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС – 12 шт., доска интерактивная Trace Board, проектор SANYO, учебно-наглядные пособия.<br><br>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x., Python, MapInfo Pro 16, PascalABS.NET, Anylogic, MPC-NC, Total Commander, AutoCAD 2020. | аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).                       |
| 3  | Ауд. 123<br><br>Библиотека, читальные залы                                                                                       | <b>Специализированная мебель:</b> Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.<br><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1                                                         | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.<br><b>Список ПО на компьютере:</b> Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения и знания)                                                                                                                                                                      | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Уметь:</i><br>использовать изученные прикладные программные средства;                                                                                                                                                | Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Оценка работы с программными продуктами.<br><br>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам.<br>Оценка результатов тестирования.<br>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучающихся. |
| <i>Знать:</i><br>основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;<br>базовые системные продукты и пакеты прикладных программ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Программу составил:

преподаватель Алтухов С.В.

(подпись)

(должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Бирюкова Т.С.

(И.О. Фамилия)