

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр подготовки специалистов среднего звена

СОГЛАСОВАНО:
Директор ЦПССЗ
Тюрина Л.Е.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского ГАУ
Пыжикова Н.И.

«19» января 2026 г.

«19» января 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФГОС СПО

по специальности 25.02.08 ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

(код, наименование)

Курс 1

Семестр 1

Форма обучения очная

Квалификация выпускника **оператор беспилотных летательных аппаратов**

Срок освоения ОПОП 2 г. 10 мес.

Красноярск, 2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Составители: Шевцова Л.Н.

«12» января 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 25.02.08 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ» и ФГОС СОО от 09.01.2023 г. № 2

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 5 от «21» января 2026 г.

Зав. кафедрой Калитина В.В., к.п.н., доцент

«21» января 2026 г.

Оглавление

1. Пояснительная записка	4
1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы	4
2. Цели и задачи учебного предмета	5
3. Организационно-методические данные дисциплины.....	5
3.1 Тематический план	6
3.2. Содержание модулей учебного предмета	8
3.3. Лекционный курс	8
3.4. Лабораторные и практические занятия	11
3.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний.....	14
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета	14
4.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 6).....	14
4.2. Основная литература	14
4.3. Дополнительная литература	14
4.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	14
4.5. <i>Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы.</i> (далее – сеть «Интернет»).....	17
4.6. Программное обеспечение	17
5. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	17
6. Материально-техническое обеспечение учебного предмета	19
7. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета.....	20
7.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся	20
7.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	20

1. Пояснительная записка

Содержание рабочей программы по учебному предмету «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработано на основе:

- синхронизации образовательных результатов ФГОС СОО (личностных, предметных, метапредметных) и ФГОС СПО (ОК, ПК) с учетом профильной направленности специальности;

- интеграции и преемственности содержания по предмету «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и содержания учебных дисциплин, профессиональных модулей ФГОС СПО.

- Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является дисциплиной общепрофессионального цикла ОП.07 Учебного плана ОПОП СПО 25.02.08 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ». Дисциплина реализуется в Институте землеустройства, кадастров и природообустройства обеспечения информационных систем».

- Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов:

- Организация и средства информационных технологий (ИТ)

- Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности. Основы построения инструментальных средств информационных технологий.

- Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров.

- Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм.

- Компьютерные сети

Программой дисциплины предусмотрен текущий контроль успеваемости в форме опроса, защиты практических занятий и промежуточный контроль – контрольная работа в первом семестре и дифференцированный зачет во втором семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (16 часов), практические (16 часов) занятия и 4 часа самостоятельной работы. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме экзамена (1 семестр).

1.1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы

Учебный предмет «Информационные технологии в профессиональной деятельности» изучается в рамках общеобразовательной подготовки основной образовательной программы среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» на базе основного общего образования.

Дисциплина «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» является дисциплиной части ОП.07 Учебного плана ОПОП СПО Учебного плана ОПОП СПО 25.02.08 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ». Предназначена для студентов 1 курса Института землеустройства, кадастров и природообустройства (ИЗКиП) подготовки специалистов среднего звена 25.02.08 08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование следующих **компетенций оператора беспилотных летательных аппаратов**:

- Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК -2).

2. Цели и задачи учебного предмета

Цель изучения дисциплины **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»** - формирование системных знаний по программно-аппаратной структуре автоматизированных информационных технологий и их применением при анализе и обработке данных в области профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование необходимых знаний по программно-аппаратной структуре автоматизированных информационных технологий;
- формирование навыков продвинутого пользователя прикладных программ электронного офиса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Компетенция	Содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОК 2	-Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать: <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия информатики, методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации с использованием средств вычислительной техники - основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление об информационных системах и базах данных.
		Уметь: работать с компьютером как средством управления информацией; применять информационные технологии для решения управленческих задач
		основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	час.	по семестрам	
		№ 1	
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	36	36	
Аудиторные занятия	32	32	
в том числе:			
Теоретическое обучение (ТО)	16	16	
Практические работы (ПР)	16	16	
Самостоятельная работа (СРС)	4	4	
в том числе:			
Самоподготовка к текущему контролю знаний		2	
Подготовка к экзамену		2	
Вид контроля:		Экзамен	

3.1 Тематический план

Таблица 2

Раздел учебного предмета	Всего часов	В том числе		Формы контроля
		ТО	ЛПЗ	
Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ) Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности.	4	2	2	Экзамен
Модульная единица 1 Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ.	4	2	2	Экзамен

Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций.	14	6	8	Экзамен
Модульная единица 2. Текстовые редакторы. LibreOffice Writer. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.	2	-	2	Экзамен
Модульная единица 3. Технологии обработки данных в электронных таблицах. Электронная таблица LibreOffice Calc . База данных, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.	4	2	2	Экзамен
Модульная единица 4. Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.	4	2	2	Экзамен
Модульная единица 5. Создание презентаций в LibreOffice Impress .	4	2	2	Экзамен
Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм	4	2	2	Экзамен
Модульная единица 6. Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм.	4	2	2	Экзамен
Модуль 4. Компьютерные сети	10	6	4	Экзамен
Модульная единица 7. Компьютерные сети - виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Корпоративные компьютерные сети – Интранет. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете		2	2	Экзамен

Модульная единица 8 Создание web-страниц. Основы HTML – кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет.		4	2	Экзамен
ИТОГО	32	16	16	Экзамен

3.2. Содержание модулей учебного предмета

Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ)

Модульная единица 1

Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ

Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций

Модульная единица 2

Текстовые редакторы. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.

Модульная единица 3

Технологии обработки данных в электронных таблицах. Электронная таблица в LibreOffice Calc. Основные понятия, типы данных, форматирование таблиц, настройка параметров таблицы. Формулы в LibreOffice Calc, типы адресации ячеек: относительный адрес, абсолютный, имя ячейки. Функции LibreOffice Calc, мастер функций, виды ошибок. Защита данных.

Модульная единица 4

Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.

Модульная единица 5

Модульная единица 5.

Создание презентаций в LibreOffice Impress и использование презентационных технологий в профессиональной деятельности.

Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм

Модульная единица 6

Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм.

Модуль 4. Компьютерные сети

Модульная единица 7

Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Корпоративные компьютерные сети – Интранет. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете

Модульная единица 8

Создание web-страниц. Основы HTML –кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет.

3.3. Лекционный курс

Содержание лекционного курса (семинаров)

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции (семинара)	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ) Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности.		экзамен	2
	Модульная единица 1. Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ	<i>№ 1 Операционные системы, электронный офис, пакеты прикладных программ</i>	экзамен	2
2	Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций		Экзамен	6
	Модульная единица 3. Технологии обработки данных в электронных таблицах. База данных (список), фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.	<i>№ 2 Электронная таблица Основные понятия, типы данных, форматирование таблиц, настройка параметров таблицы. Составление формул, типы адресации ячеек: относительный адрес, абсолютный, имя ячейки. Функции, мастер функций, виды ошибок. Работа с БД: создание, сортировка данных, фильтрация данных (автофильтр, расширенный фильтр)</i>	Экзамен	2
	Модульная единица 4. Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.	<i>№3. Сводные таблицы. Создание, изменение параметров полей, функций. Фильтрация и вычисления в сводной таблице. Отображение данных в сводной диаграмме.</i>	Экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции (семинара)	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов
		Настройка диаграмм		
	Модульная единица 5. Создание презентаций в OfficeLibre и использование презентационных технологий в профессиональной деятельности.	№ 4 Создание презентаций в OfficeLibre. Режимы просмотра презентации. Форматирование и редактирование слайдов. Публикация презентации.	экзамен	2
3	Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм		экзамен	2
	Модульная единица 6. Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Многослойные технологии создания рисунков, диаграмм.	№ 5. Виды компьютерной графики. Многослойная технология современных редакторов. Форматирование графических файлов. Графические расширения	экзамен	2
4	Модуль 4 Компьютерные сети		экзамен	6
	Модульная единица 7 Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете	№ 6. Службы Интернета. Адреса ресурсов: IP-адрес, доменные адреса, URL , MAC. Поиск информации, загрузка файлов. Настройка браузеров, обзор поисковых систем.	экзамен	2
	Модульная единица 8 Основы HTML –кода, способы публикации и продвижение	№ 7. Разработка Web-сайта. Язык HTML. №8. Создание веб-страниц: в	экзамен	2

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции (семинара)	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во Часов
	сайта в Интернет	Блокноте, в визуальных редакторах. Публикация сайта. Бесплатный хостинг.		2
			Экзамен	
	Итого			16

3.4. Лабораторные и практические занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов
1.	Модуль 1. Организация и средства информационных технологий (ИТ) Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности.		Защита лабораторных работ /экзамен	2
	Модульная единица 1. Программное обеспечение компьютерной системы. Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ	<i>Занятие 1.</i> Операционное обеспечение персонального компьютера. Пакеты прикладных программ	Защита лабораторных работ/экзамен	2
2	Модуль 2. Компьютерные технологии обработки информации на основе текстовых редакторов, табличных процессоров. Подготовка презентаций		Защита лабораторных работ /экзамен	8

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов
	<p>Модульная единица 2</p> <p>Текстовые редакторы. Создание, редактирование, форматирование текстовых документов.</p>	<p>Занятие № 2. Текстовый редактор LibreOffice Writer // Создание и редактирование текста. Таблицы в LibreOffice Writer, создание и редактирование формул. Сложное форматирование текстов - редактор LibreOffice Writer</p>	<p>Защита лабораторных работ /экзамен</p>	<p>2</p>
	<p>Модульная единица 3.</p> <p>Технологии обработки данных в электронных таблицах. База данных (список) в LibreOffice Calc, фильтрация, сортировка данных, подведение промежуточных итогов.</p>	<p><i>Занятие № 3</i> Электронная таблица в LibreOffice Calc. Основные понятия, типы данных, форматирование таблиц, настройка параметров таблицы. Формулы в LibreOffice Calc , типы адресации ячеек: относительный адрес, абсолютный, имя ячейки. Функции LibreOffice Calc , мастер функций, виды ошибок . Защита данных.</p>	<p>Защита лабораторных работ /экзамен</p>	<p>2</p>
	<p>Модульная единица 4.</p> <p>Сводные таблицы, группирование данных, построение сводных диаграмм.</p>	<p><i>Занятие № 4.</i> Сводные таблицы. Создание, изменение параметров полей, функций. Фильтрация и вычисления в сводной таблице. Отображение данных в сводной диаграмме. Настройка диаграмм</p>	<p>Защита лабораторных работ /экзамен</p>	<p>2</p>
	<p>Модульная единица 5.</p> <p>Создание презентаций в LibreOffice Impress и использование презентационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Занятие № 5</i> Создание презентаций в LibreOffice Impress. Режимы просмотра презентации. Форматирование и редактирование слайдов. Публикация презентации.</p>	<p>Защита лабораторных работ /экзамен</p>	<p>2</p>

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во Часов
3	Модуль 3. Использование графических редакторов для построения графиков, рисунков и диаграмм		Защита лабораторных работ /экзамен	2
	Модульная единица 6. Основные понятия и классификация графической информации как объекта компьютерной графики. Технологии создания рисунков, диаграмм.	<i>Занятия № 6.</i> Виды компьютерной графики. Графический редактор LibreOffice Draw . Форматирование рисунков, использование технологии интеграции.	Защита лабораторных работ /экзамен	2
4	Модуль 4 Компьютерные сети		Защита лабораторных работ /экзамен	4
	Модульная единица 7 Компьютерные сети- виды, назначение, возможности. Локальные и глобальные сети. Программное обеспечение связи, протоколы связи. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Адресация и поиск информации в Интернете	<i>Занятие № 7</i> Службы Интернета. Адреса ресурсов: IP-адрес, доменные адреса, URL , MAC. Поиск информации, загрузка файлов. Настройка браузеров, обзор поисковых систем.	Защита лабораторных работ /экзамен	2
	Модульная единица 8 Основы HTML –кода, способы публикации и продвижение сайта в Интернет	<i>Занятие № 8</i> Разработка Web-сайта. Язык HTML. Создание веб-страниц: в Блокноте, в визуальных редакторах. Публикация сайта. Бесплатный хостинг.	Защита лабораторных работ /экзамен	2
Итого			экзамен	16

3.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Учебным планом не предусмотрены

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного предмета

4.1. Карта обеспеченности литературой (таблица б).

4.2. Основная литература

1. *Торадзе, Д. Л.* Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 158 с.
URL: <https://urait.ru/bcode/496823>

2. Гаврилов, М. В.
Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024.
URL: <https://urait.ru/bcode/488708>

4.3. Дополнительная литература

Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 238 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490102>

Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. URL: <https://urait.ru/bcode/490103>

4.4. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

На практических занятиях (в соответствии с изучаемым разделом) выполняются упражнения, которые проводятся под руководством преподавателя. Упражнения могут выполняться индивидуально либо группами.

Шевцова Л.Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности[методические указания]./ Краснояр.гос. аграрн. универ-т. – Красноярск, 2017 – 135 с.

Таблица 6

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ИТМОИС Специальность 25.02.08 « Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Дисциплина «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**»Количество студентов 28; Общая трудоемкость дисциплины : лекции 16, практические занятия 16 час.; СРС 2 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год Издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная										
Лабораторные работы, СР	Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования	Гаврилов, М. В. / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп.	М: Юрайт 2025.-319с	2024		+				URL: http://urait.ru/bcode/488708
	Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования	<i>Торадзе, Д. Л.</i>	М: Юрайт, 158 с	2022		+				URL: http://urait.ru/bcode/496823

	Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова	М: Юрайт .238 с	2022		+				URL: https://urait.ru/bcode/490102
Дополнительная										
лаборат. работы	Информационные технологии в профессиональной деятельности:[методические указания]	Шевцова Л.Н.	Краснояр.гос. аграрн. универ-т. – Красноярск, 2017 – 135 с.	2017	Печ		каф		16	80
	Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования	В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. КИЯЕВ, Е. В. Трофимова	М: Юрайт 2022. — 390с	2022		+				. URL: https://urait.ru/bcode/490103

Директор Научной библиотеки

4.5. Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы. (далее – сеть «Интернет»)

- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ на платформе LMS Moodle – Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>
- Научная библиотека Красноярский ГАУ – Режим доступа: <http://www.kgau.ru/new/biblioteka/>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
- Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Справочно-правовая система «Гарант» – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
- Электронно-библиотечная система «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
- Электронная библиотечная система «Юрайт» – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/>
- «Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия», - Раздел «Техника / Компьютеры и Интернет» – Режим доступа: <https://megabook.ru/>

Информационно - поисковые системы:

- Google – Режим доступа: <http://www.google.com>
- Yandex – Режим доступа: <http://www.yandex.ru>
- Rambler – Режим доступа: <http://www.rambler.ru>

4.6. Программное обеспечение

1. ОС Astra linux
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack (Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008)
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License (Лицензия 17E0-171204- 043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019)
4. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах – (Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»)
5. Справочная правовая система «Консультант+» (Договор сотрудничества от 2019 года)
6. Справочная правовая система «Гарант» Учебная лицензия
7. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО
8. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) Договор сотрудничества от 2019 года
9. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 Бесплатно распространяемое ПО
10. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Стандартный Russian Edition. 1000-1499 Node 2 year Educational License Лицензия 17E0-171204- 043145-330-825
11. Программное обеспечение для решения прикладных задач информатики: Xmind, Ramus Educational (Свободно распространяемое ПО (GPL)).

5. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: по мере освоения всего модуля проводится тестирование. Промежуточный контроль – экзамен.

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций студентов проводится с использованием рейтинговой системы. Для получения зачета студенту необходимо набрать 100 баллов, в том числе по модулям:

Дисциплинарные модули (ДМ)	Количество академических часов	Рейтинговый балл
ДМ1	4	4
ДМ2	14	34
ДМ3	4	8
ДМ4	10	24
Промежуточный контроль (экзамен)		30
Итого	32	100

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные временные интервалы по дисциплине в следующих формах:

- посещение лекций;
- выполнение практических работ;

Оценивание студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем(ями), ведущими лабораторно-практические занятия по дисциплине по следующим позициям: посещение лекций – 1 балл, выполнение лабораторных работ – 2-4 балла за каждое занятие; защита лабораторных работ по модулям – ДМ1- 1 балл, за ДМ2 - 15 баллов, за ДМ3 -3 и 13 баллов за ДМ4. Общий рейтинг-план дисциплины приведен ниже:

Рейтинг-план

Дисциплинарные модули	Максимально возможный балл по видам работ				Итого баллов
	Текущая работа			Аттестация	
	Лекции	Выполнение лабораторных работ	Защита лабораторных работ	Тестирование	
ДМ1	1	2	1		4
ДМ2	3	16	15	-	34
ДМ3	1	4	3		8
ДМ4	3	8	13		24
Экзамен				30	30
Итого	8	30	32	30	100

Обязательными видами текущей аттестации является выполнение всех лабораторно-практических заданий.

Промежуточный контроль по дисциплине проходит в форме экзамена (тестирование).

Для допуска к промежуточному контролю (экзамену) студенту необходимо набрать по итогам текущей аттестации 60 баллов.

Промежуточная аттестация по дисциплине (экзамене) проводится в виде тестирования по контрольным вопросам по основным темам курса.

Критерии оценивания тестирования:

Процент выполнения (правильные ответы теста)	Баллы
>80%	30 баллов
От 71% до 80%	20 баллов
От 50% до 70%	10 баллов

Итоговый контроль: _____ необходимых баллов.

Согласно «Графика ликвидации академических задолженностей» (http://www.kgau.ru/new/news/news/2017/grafik_lz.pdf) студентам, имеющим академическую задолженность по дисциплине, дается возможность ликвидировать (отработать) текущие задолженности.

Минимальные требования для ликвидации текущих задолженностей: обязательное выполнение всех практических работ и компьютерное тестирование по темам пропущенных занятий с использованием электронного обучающего курса по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (на платформе LMS Moodle)/, Режим доступа: <https://e.kgau.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение учебного предмета

Для проведения всех видов занятий необходимо презентационное оборудование (мультимедийный проектор, ноутбук, экран) – 1 комплект.

Для проведения лабораторных занятий необходимо наличие компьютерных классов оборудованных современной вычислительной техникой из расчета одно рабочее место на одного обучающегося.

В целях сохранения результатов работы желательно, чтобы студенты имели при себе носители информации, например, flash-накопители.

Виды занятий	Аудиторный фонд
1	2
Лабораторные/практические занятия	Лабораторные/практические занятия проводятся в (компьютерном классе (или учебной аудитории)), имеющем достаточное количество посадочных мест для размещения студентов. Учебная аудитория - (компьютерный класс для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью (21 шт., стулья – 42 шт.), трибуна – 1 шт., маркерная доска – 1 шт., общая локальная компьютерная сеть Internet, комплект мультимедийного оборудования – 1 шт.: ноутбук Acer Aspire 5, переносной экран на треноге Medium Professional, переносной проектор Epson EB-X8 2500 со встроенными динамиками; учебно-наглядные пособия Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы: рабочее место преподавателя (стол, стул офисный); рабочие места обучающихся: столы компьютерные ученические – 14 шт., стулья – 14 шт.;

	Доска меловая – 1 шт., АРМ с подключением к сети «Интернет» – 11 шт.: компьютер Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17"Samsung и др. внешними периферийными устройствами.
--	---

7. Методические указания для обучающихся по освоению учебного предмета

7.1. Методические указания по учебному предмету для обучающихся

Для успешного освоения дисциплины «**Информационные технологии в профессиональной деятельности**» ключевым является систематическое занятие и изучение теоретического материала.

Для того, чтобы студенты более успешно усваивали материал, обязательно требуется правильное выполнение практических работ.

7.2. Методические указания по учебному предмету для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. надлежшими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none"> • в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.