



ФИО

Рабочая программа составлена:

преподаватель

---

Андрян Оксана  
Вячеславовна

Рецензент(ы):

Нач.ОИТ АО "Красный гидропресс"

---

Пирожков Сергей  
Сергеевич

Директор ООО "Кадсис"

---

Шкуркин Дмитрий  
Владимирович

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ (приказ Минпросвещения России от 12.12.2022 г. № 1095)

составлена на основании учебного плана:

09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ

утвержденного учёным советом вуза от 29.01.2026 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК

"Прикладная информатика"

Протокол от 22.01.2026 г. № 6

Срок действия программы: 2026-2028 уч.г.

Председатель ЦМК "Прикладная информатика"

---

Андрян Оксана Вячеславовна

Председатель ЦМК, ответственной за реализацию ОПОП

---

Андрян Оксана Вячеславовна

---

---

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

Рабочая программа по экзамену по модулю "Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами" проанализирована и признана актуальной для исполнения в 2026 - 2027 учебном году.

**Протокол заседания ЦМК «Прикладная информатика» от** \_\_\_\_\_ **г. №** \_\_\_\_\_

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_

Андрян Оксана Вячеславовна

\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.1	Область применения рабочей программы:
1.2	Рабочая программа экзамена по модулю является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО:09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ПЦ
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Цифровая схемотехника
2.1.2	Микроконтроллерные системы
2.1.3	Учебная практика "Участие в проектировании архитектуры интеллектуальных интегрированных систем"
2.1.4	Аппаратно-программные интерфейсы микроконтроллерных систем
2.1.5	Техническое сопровождение интегрированных систем
2.1.6	Учебная практика "Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем"
2.1.7	Производственная практика "Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем"
2.1.8	Сетевые и облачные технологии
2.1.9	Разработка приложений управления интегрированными системами
2.1.10	Учебная практика "Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами"
2.1.11	Производственная практика "Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами"
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Демонстрационный экзамен
2.2.2	Защита дипломной работы

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

**ПК 3.1.:** Разрабатывать программные модули для интеллектуальных интеграционных решений;

**ПК 3.2.:** Выполнять отладку программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений с использованием специализированных программных средств;

**ПК 3.3.:** Выполнять тестовый запуск программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений и обеспечивать их требуемое качество.

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

**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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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;

**ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

**ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основы устройства и функционирования операционных систем;
3.1.2	классификации и устройства ПО;
3.1.3	основ теории качества программных систем;

3.1.4	способы описания алгоритмов
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	устанавливать и удалять прикладное ПО;
3.2.2	создавать простые программы
<b>3.3</b>	<b>Владеть навыками:</b>
3.3.1	создания, тестирования и запуска приложений

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1. Экзамен по модулю						
1.1	Подготовка и сдача экзамена по модулю /Экзамен/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1	0	

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)

для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

##### 5.1. Контрольные вопросы и задания

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении

##### 5.2. Темы письменных работ

-

##### 5.3. Оценочные материалы (оценочные средства)

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении

##### 5.4. Перечень видов оценочных средств

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении

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

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Золкин А. Л.	Техническое и программное обеспечение вычислительных машин, систем и сетей: Учебник для СПО <a href="https://e.lanbook.com/book/450875">https://e.lanbook.com/book/450875</a>	"Лань", 2025	ЭБС
Л1.2	Баланов А. Н.	Облачные технологии: Учебное пособие для СПО <a href="https://e.lanbook.com/book/414944">https://e.lanbook.com/book/414944</a>	"Лань", 2024	ЭБС
Л1.3	Баланов А. Н.	Построение микросервисной архитектуры и разработка высоконагруженных приложений <a href="https://lanbook.com/catalog/informatika/postroenie-mikroservisnoy-arkhitektury-i-razrabotka-vysokonagruzhenykh-prilozheniy73382656/">https://lanbook.com/catalog/informatika/postroenie-mikroservisnoy-arkhitektury-i-razrabotka-vysokonagruzhenykh-prilozheniy73382656/</a>	"Лань", 2025	ЭБС

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Андрианова А. А., Исмагилов Л. Н., Мухтарова Т. М.	Алгоритмизация и программирование. Практикум: Учебное пособие для СПО <a href="https://e.lanbook.com/book/483449">https://e.lanbook.com/book/483449</a>	"Лань", 2025	ЭБС

##### 6.2.1 Перечень программного обеспечения

6.2.1.1	Microsoft Windows (лицензионное ПО);
6.2.1.2	Microsoft Office (лицензионное ПО);
6.2.1.3	архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО отечественного производства).
6.2.1.4	Visual Studio Code Freeware (Свободно распространяемое ПО);
6.2.1.5	Visual Studio Community Freeware (свободно распространяемое ПО)

#### **6.2.2 Перечень информационных справочных систем**

6.2.2.1	<a href="https://ntb.donstu.ru/">https://ntb.donstu.ru/</a>
6.2.2.2	<a href="https://intuit.ru/">https://intuit.ru/</a>
6.2.2.3	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.2.2.4	<a href="https://do.skif.donstu.ru/">https://do.skif.donstu.ru/</a>

### **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех занятий по дисциплине, предусмотренных учебным планом и содержанием РПД. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения согласно требованиям ФГОС, в т.ч.:

7.1	Лаборатория информационных технологий, программирования и баз данных - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения:
7.2	-стол преподавателя,
7.3	- стул офисный,
7.4	- столы и стулья аудиторные,
7.5	- персональные компьютеры для обучающихся;
7.6	- доска меловая
7.7	- переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, ноутбук, акустические колонки);
7.8	- комплект учебного наглядного материала по всем темам;
7.9	- комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы.
7.10	-доступ к сети «Интернет».
7.11	Расходный материал (бумага формата А4, ручка шариковая, файл-вкладыш, карандаш, папка-скоросшиватель)

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

методические указания прилагаются в электронном виде