

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болдырев Антон Сергеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 24.02.2026 17:36:58
Уникальный программный ключ:
9c542731014dd7196f5752b7fa57c524495323a0



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

личная подпись

А.С. Болдырев

инициалы, фамилия

«29» января 2026 г.

Производственная практика

"Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами"

рабочая программа практики

Закреплена за ЦМК	ЦМК "Прикладная информатика"
Учебный план	090208-1-11-25.plx 09.02.08 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
Квалификация	Техник по интеллектуальным интегрированным системам
Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	144
самостоятельная работа	0
Форма контроля	Зачет с оценкой

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
	8 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

ФИО

Рабочая программа составлена:

преподаватель

Андрян Иван Васильевич

Рецензент(ы):

Директор ООО "КадСис"

Шкуркин Дмитрий
Владимирович

Начальник ОИТ АО Красный гидропресс

Пирожков Сергей
Сергеевич

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 производственной практике "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 _____

Андриян Оксана Вячеславовна

____ г. № ____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)

1.1	Рабочая программа производственной практики «Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.08 «Интеллектуальные интегрированные системы».
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		ПЦ
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
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	Производственная практика "Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем"	
2.1.7	Сетевые и облачные технологии	
2.1.8	Учебная практика "Сопровождение и схемотехническое обслуживание интеллектуальных интегрированных систем"	
2.1.9	Учебная практика "Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами"	
2.1.10	Операционные системы и среды	
2.1.11	Архитектура аппаратных средств	
2.1.12	Основы электротехники и электронной техники	
2.1.13	Основы алгоритмизации и программирования	
2.1.14	Основы проектирования баз данных	
2.1.15	Основы искусственного интеллекта	
2.1.16	Машинное обучение	
2.1.17	Сетевые и облачные технологии	
2.1.18	Разработка приложений управления интегрированными системами	
2.1.19	Учебная практика "Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами"	
2.1.20	Основы компьютерных сетей	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (практики) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная (преддипломная) практика	
2.2.2	Демонстрационный экзамен	
2.2.3	Защита дипломной работы	

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

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

В результате освоения дисциплины (практики) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы устройства и функционирования операционных систем;
3.1.2	классификации и устройства ПО;
3.1.3	основы теории качества программных систем;
3.1.4	способы описания алгоритмов
3.2	Уметь:
3.2.1	устанавливать и удалять прикладное ПО;
3.2.2	создавать простые программы.

3.3	Владеть:
3.3.1	создания, тестирования и запуска приложений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИКИ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Организационные вопросы оформления в организацию. Изучение структуры организации /Пр/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.2	Сбор исходных данных для разработки проектной документации на информационную систему /Пр/	4	24	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.3	Разработка проектной документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика /Пр/	4	24	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.4	Разработка подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием /Пр/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.5	Разработка модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием /Пр/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.6	Тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы /Пр/	4	24	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.7	Разработка технической документации на эксплуатацию информационной системы. Выполнение оценки информационной системы для выявления возможности ее модернизации /Пр/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.8	Отладка, применение методов и инструментов условной компиляции. Поиск ошибок в системных компонентах на основе спецификаций. Использование выбранной системы контроля версий оценка размера минимального набора тестов /Пр/	4	12	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.9	Оформление отчета по производственной практике. Оформление материалов дневника отчета по практике. Сдача отчета /Пр/	4	10	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.10	Защита отчета по практике /ЗачО/	4	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	Л1.1 Л1.2Л2.1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)	
для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения практики	
5.1. Контрольные вопросы и задания	
электронный вид ФОС прикрепляется в приложении	
5.2. Темы письменных работ	

электронный вид ФОС прикрепляется в приложении
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 (ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л1.1	Золкин А. Л.	Архитектура технических средств информатизации: Учебник для СПО https://e.lanbook.com/book/447224	"Лань", 2025	ЭБС
Л1.2	Цехановский В. В., Чертовской В. Д.	Распределенные информационные системы https://e.lanbook.com/book/162391?category=1548	"Лань", 2021	ЭБС

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Баланов А. Н.	Облачные технологии: Учебное пособие для СПО https://e.lanbook.com/book/414944	"Лань", 2024	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	https://ntb.donstu.ru/
6.2.2.2	https://intuit.ru/
6.2.2.3	http://www.consultant.ru http://www.garant.ru
6.2.2.4	https://do.skif.donstu.ru/

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	Производственные помещения баз практик.
7.2	Перечень основного оборудования:
7.3	-рабочие места для обучающихся (столы и стулья по количеству студентов);
7.4	- персональные компьютеры для обучающихся;
7.5	-доступ к сети «Интернет»,
7.6	-наборы сенсоров и датчиков,
7.7	-наборы на основе микроконтроллеров
7.8	Программное обеспечение:
7.9	Microsoft Windows (лицензионное ПО);
7.10	Microsoft Office (лицензионное ПО);
7.11	архиватор 7-zip (свободно распространяемое ПО отечественного производства).
7.12	Visual Studio Code Freeware (Свободно распространяемое ПО);
7.13	Visual Studio Community Freeware (свободно распространяемое ПО)

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

методические указания прилагаются в электронном виде

