

Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 7 от 03.04.2025

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО "ВВГУ"  
Терентьева Т.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2020

№ 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

## 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																																																								
II																																																								
III															0	0	::																																							
IV									0	0	0	0	8	8	8	8	::											8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Обозначения:**

### Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

## Учебная практика

Государственная итоговая аттестация

### Промежуточная аттестация

## Производственная практика

Неделя отсутствует

## Каникулы

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практическая подготовка						ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика			Подго- товка	Прове- дение		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем										
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2									11	52
II	38	17	21	1		1	2		2						11	52
III	34	14	20	2	1	1	4	2	2	2		2			10	52
IV	16	8	8	2	1	1	4	4		13	4	9		6	2	43
Всего	127	56	71	7	2	5	10	6	4	15	4	11		6	34	199

[illegible]

[illegible]

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООП.03 История
				[2]	ООП.04 Обществознание
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООП.12 Химия
				[2]	ООП.13 Биология
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООП.10 Основы безопасности и защиты Родины
				[2]	ООП.05 География
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	УП.01.01 Учебная практика
				[5]	УП.04.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	УП.04.01 Учебная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.02.01 Учебная практика
				[7]	УП.03.01 Учебная практика
				[7]	ПП.04.01 Производственная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.02.01 Производственная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.02 Дискретная математика
				[3]	ЕН.03 Математическая логика и теория алгоритмов / Элементы математической логики и теории алгоритмов
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.04.01 Технологии хранения и обработки данных
				[6]	МДК.02.03 Прикладные задачи анализа данных

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.04	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Язык программирования Python
ОП.02	Алгоритмы и структуры данных
ОП.03	Введение в DevSecOps
ОП.04	Prompt-Engineering для ИИ
ОП.05	Введение в тестирование ПО
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	XML технологии
ОП.09	ООП на C#
ОП.10	Методология управления проектами
ОП.11	Основы работы с технической документацией
ОП.12	Основы JavaScript
ОП.13	Технологии искусственного интеллекта / Основы системы искусственного интеллекта
ОП.14	Основы Linux
ОП.15	Введение в управление проектами
ОП.16	Основы информационной безопасности
ОП.17	Основы HTML/CSS
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Математическая логика и теория алгоритмов / Элементы математической логики и теории алгоритмов
ЕН.04	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Язык программирования Python
ОП.02	Алгоритмы и структуры данных
ОП.03	Введение в DevSecOps
ОП.04	Prompt-Engineering для ИИ
ОП.05	Введение в тестирование ПО
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	XML технологии
ОП.09	ООП на C#
ОП.10	Методология управления проектами
ОП.12	Основы JavaScript
ОП.13	Технологии искусственного интеллекта / Основы системы искусственного интеллекта
ОП.14	Основы Linux
ОП.15	Введение в управление проектами
ОП.16	Основы информационной безопасности
ОП.17	Основы HTML/CSS
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
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Методология управления проектами
ОП.15	Введение в управление проектами
ОП.16	Основы информационной безопасности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОГСЭ.03	Психология общения
ОП.10	Методология управления проектами
ОП.15	Введение в управление проектами
ОП.16	Основы информационной безопасности

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОП.03	Введение в DevSecOps
ОП.04	Prompt-Engineering для ИИ
ОП.05	Введение в тестирование ПО
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	XML технологии
ОП.09	ООП на C#
ОП.13	Технологии искусственного интеллекта / Основы системы искусственного интеллекта
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
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОП.03	Введение в DevSecOps
ОП.04	Prompt-Engineering для ИИ
ОП.05	Введение в тестирование ПО
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	XML технологии
ОП.09	ООП на C#
ОП.11	Основы работы с технической документацией
ОП.13	Технологии искусственного интеллекта / Основы системы искусственного интеллекта
ОП.17	Основы HTML/CSS
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
МДК 01.01	Язык программирования C#
МДК.01.03	Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms
МДК.01.04	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.01.05	Архитектура корпоративных приложений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
МДК 01.01	Язык программирования C#
МДК.01.02	Язык программирования Java
МДК.01.03	Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms
МДК.01.04	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.01.05	Архитектура корпоративных приложений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
МДК 01.01	Язык программирования C#
МДК.01.02	Язык программирования Java
МДК.01.03	Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms
МДК.01.04	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.01.05	Архитектура корпоративных приложений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика

ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
МДК.01.02	Язык программирования Java
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
МДК.01.04	Модульное тестирование веб-приложений
МДК.01.05	Архитектура корпоративных приложений
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
МДК.01.03	Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
МДК.04.01	Технологии хранения и обработки данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
МДК.04.01	Технологии хранения и обработки данных
МДК.04.02	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
МДК.04.01	Технологии хранения и обработки данных
МДК.04.02	Основы анализа и проектирования баз данных
МДК.04.03	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
МДК.04.03	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.5.	Администрировать базы данных
МДК.04.02	Основы анализа и проектирования баз данных
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
МДК.04.02	Основы анализа и проектирования баз данных
МДК.04.03	СУБД (PostgreSQL, MySQL)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
МДК.02.01	DevSecOps
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
МДК.02.01	DevSecOps
МДК.02.02	Machine Learning
УП.02.01	Учебная практика



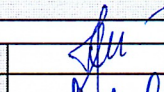
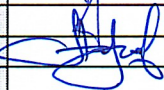
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
	МДК.02.02	Machine Learning
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
	МДК.02.02	Machine Learning
	МДК.02.03	Прикладные задачи анализа данных
	МДК.02.04	Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5.		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
	МДК.02.03	Прикладные задачи анализа данных
	МДК.02.04	Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
ПК 4.1.		Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.03.01	Клиент-серверная архитектура и микросервисы
	МДК.03.02	Основы блокчейн-разработки
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.2.		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.03.02	Основы блокчейн-разработки
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.3.		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	МДК.03.01	Клиент-серверная архитектура и микросервисы
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.4.		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
	МДК.03.02	Основы блокчейн-разработки
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика




ПЦ	Профессиональный цикл	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.			
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
МДК.01.01	Язык программирования C#	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.									
МДК.01.02	Язык программирования Java	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.									
МДК.01.03	Разработка десктоп-приложений с помощью WPF, Windows Forms	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.6.								
МДК.01.04	Модульное тестирование веб-приложений	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.								
МДК.01.05	Архитектура корпоративных приложений	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.5.								
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.01	DevSecOps	ПК 2.1.	ПК 2.2.										
МДК.02.02	Machine Learning	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.									
МДК.02.03	Прикладные задачи анализа данных	ПК 2.4.	ПК 2.5.										
МДК.02.04	Интеграционное тестирование. Основы автоматизации тестирования	ПК 2.4.	ПК 2.5.										
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
<b>ПМ.03</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.03.01	Клиент-серверная архитектура и микросервисы	ПК 4.1.	ПК 4.3.										
МДК.03.02	Основы блокчейн-разработки	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
УП.03.01	Учебная практика	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
<b>ПМ.04</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
МДК.04.01	Технологии хранения и обработки данных	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.									
МДК.04.02	Основы анализа и проектирования баз данных	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.5.	ПК 11.6.								
МДК.04.03	СУБД (PostgreSQL, MySQL)	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.6.									
УП.04.01	Учебная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.						

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Общеобразовательного цикла
2	Социально-экономических дисциплин, истории и обществознания
3	Иностранного языка
4	Математики и информатики
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Кибербезопасности и тестирования систем
3	Программирования и баз данных
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал
3	Спортивный зал



<b>Пояснения</b>		
1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владивостокского государственного университета" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09.12.2016 г. и с учетом примерной основной образовательной программы.		
2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.		
3. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев. Квалификация - "Программист".		
4. Начало учебных занятий 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.		
5. Продолжительность 1 академического часа учебных занятий составляет 45 минут.		
6. Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 5940 часов.		
7. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.		
8. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебных предметов "Введение в программирование" и "Основные принципы UX/UI для фронтенд-разработки".		
9. В общеобразовательном цикле принцип профильного обучения и учет получаемой специальности реализуется за счет увеличения объема следующих предметов: Информатика, Иностранный язык, Математика. Данные учебные предметы ориентированы на развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого освоения основ наук, систематических знаний и способов действий.		
10. Основная часть ППСЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности и составляет 69,49%. Вариативная часть 30,51%.		
11. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (практическое занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.		
12. В учебный план включены две адаптационные дисциплины, обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: "Элементы математической логики и теории алгоритмов"; "Основы системы искусственного интеллекта".		
13. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, итоговые контрольные за семестр. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов не превышает 10.		
14. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также учебную и производственную практики.		
15. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена предусмотрено выполнение курсовой работы в 7 семестре в рамках изучения МДК.03.02 "Основы блокчейн-разработки". Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на её освоение.		
16. Учебная практика в количестве 10 недель и производственная практика в количестве 15 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей в несколько периодов.		
17. Вариативная часть в количестве 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей, направлена на расширение и углубление подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.		
18. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.		
<b>Согласовано</b>		
Директор КИКТ		Кравченко Ю.С.
Заведующий лабораторией управления надежности сложных систем ИАПУ		Д.А. Назаров
ИАПУ ДВО РАН		

Верно  
Начальник отдела кадров  
Бутова И.В.   
dd. 09. 08.25

