

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-
проректор по
образовательной
деятельности _____ Е.Г. Ивашкин
" 26 " декабря 20 25 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 5 от "26" декабря 2025 г.

подготовки бакалавров

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производствНаправленность (профиль) "Разработка автоматизированных систем управления"**Кафедра:** Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы**Факультет:** _____

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
--	------

Образовательный стандарт	730
--------------------------	-----

	09.08.2021
--	------------

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический ☐
--

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

_____/ Е.В.Смирнова/

Директор ДПИ

_____/ А.М. Петровский/

Зав.кафедрой АЭМИС

_____/ Л.Ю.Вадова/

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 5/6	36 5/6	34 5/6	33 5/6	27	169 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	4	4	4	18
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	10	8	7	8	9	42
Итого		49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	50	249 2/6
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов				ЭкЗ		Распределение ЭКЗ				Зачет ЭкЗ
		Зачет экс. н	Теор. н	Курс. н	Курс. н	Курс. н	в том числе		Итог. н	Итог. н	Итог. н	Итог. н	Итог. н	Итог. н			
							По н	По н									
Б1.Б.1	Философия		2			72	72	12	56	4	2	2		2		90	
Б1.Б.2	История России			11		144	144	62	74	8	4	4	4			90	
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	11			324	324	46	261	17	9	9	4	5		90	
Б1.Б.4	Экономика		3			108	108	18	86	4	3	3		3		90	
Б1.Б.5	Математика	11	2			468	468	64	382	22	13	13	9	4		89	
Б1.Б.6	Физика	2	2			324	324	22	289	13	9	9		9		89	
Б1.Б.7	Химия		1			108	108	18	81	9	3	3	3			87	
Б1.Б.8	Биология		1			72	72	10	58	4	2	2	2			87	
Б1.Б.9	Информационные технологии		2			72	72	20	48	4	2	2		2		89	
Б1.Б.10	Инженерная графика		1			180	180	24	147	9	5	5	5			89	
Б1.Б.11	Компьютерная графика	2		2		144	144	22	113	9	4	4		4		89	
Б1.Б.12	Электротехника и электроника		3			144	144	22	113	9	4	4		4		89	
Б1.Б.13	Информатика		1	1		180	180	42	125	13	5	5	5			89	
Б1.Б.14	Вычислительные машины, системы и сети		3			216	216	20	187	9	6	6		6		89	
Б1.Б.15	Программирование и автоматизация		4			180	180	24	147	9	5	5			5	89	
Б1.Б.16	Моделирование систем		2			180	180	18	153	9	5	5		5		89	
Б1.Б.17	Автоматизация управления движением циклов производства		5			180	180	20	151	9	5	5			5	89	
Б1.Б.18	Управление качеством		5			144	144	18	122	4	4	4			4	89	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		3			108	108	18	81	9	3	3		3		87	
Б1.Б.20	Организация, планирование и управление производством		5			108	108	18	86	4	3	3		3		90	
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1			72	72	8	60	4	2	2	2			90	
Б1.Б.22	Правоведение		4			72	72	20	48	4	2	2			2	90	
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		1			72	72	16	52	4	2	2	2			90	
Б1.Б.24	Социология и политология		4			72	72	16	52	4	2	2			2	90	
Б1.Б.25	Психология и педагогика		3			72	72	16	52	4	2	2		2		90	
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	36			4	396	396	48	336	16	11	11		5	4	89	
Б1.Б.27	Метрология, стандартизация и сертификация		3			72	72	20	48	4	2	2		2		89	
Б1.Б.28	Проектирование автоматизированных систем		5		5	180	180	27	144	9	5	5			5	89	
Б1.Б.29	Технические средства автоматизации		5			216	216	22	185	9	6	6			6	89	
Б1.Б.30	Основы финансовой грамотности		3			72	72	16	52	4	2	2		2		90	
Б1.Б.31	Компьютерное делопроизводство		3			144	144	20	120	4	4	4		4		89	
Б1.Б.32	Математические основы теории управления		2			216	216	24	188	4	6	6		6		89	
Б1.Б.33	Основы военной подготовки		2			108	108	18	86	4	3	3		3		90	
Б1.Б.34	Основы российской государственности		1			72	72	17	51	4	2	2	2			90	
Б1.В.ОД.1	Теоретическая механика		2			144	144	20	120	4	4	4		4		89	
Б1.В.ОД.2	Прикладная механика		3			72	72	16	52	4	2	2		2		89	
Б1.В.ОД.3	Технологические процессы автоматизированных производств		4			180	180	18	158	4	5	5			5	89	
Б1.В.ОД.4	Технические измерения и приборы		5			180	180	22	148	9	5	5			5	89	
Б1.В.ОД.5	Интегрированные системы проектирования и управления		5	4		324	324	38	273	13	9	9			4	5	89
Б1.В.ОД.6	ЭВМ в системах управления		4		4	180	180	24	147	9	5	5				5	89
Б1.В.ОД.7	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах			4		180	180	18	158	4	5	5				5	89
Б1.В.ОД.8	Средства автоматизации и управления		4			216	216	20	192	4	6	6			6	89	
Б1.В.ОД.9	Автоматизация технологических процессов и производств		5	4	5	360	360	45	302	13	10	10			5	5	89
Б1.В.ОД.10	Программное обеспечение систем управления			3		144	144	20	120	4	4	4		4		89	
Экспресс-курсы по финансовой культуре и спорту																	90
Б1.В.ДВ.1.1	Прикладное программное обеспечение		2			180	180	26	146	9	5	5		5		89	
Б1.В.ДВ.1.2	Защита информации и информационная безопасность		2			180	180	26	146	9	5	5		5		89	
Б1.В.ДВ.2.1	Достоинство и надежность автоматизированных систем		3			108	108	20	84	4	3	3		3		89	
Б1.В.ДВ.2.2	Системы технической безопасности		3			108	108	20	84	4	3	3		3		89	
Б2.У.1	Образовательная практика	Без		2		108	108			3	3	3		3		89	
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика	Без		3		216	216			6	6	6		6		89	
Б2.П.2	Экспериментальная практика	Без		4		216	216			6	6	6		6		89	
Б2.П.3	Продвинутое обучение	Без		5		216	216			6	6	6		6		89	
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	Без				324	324				9	9			9	89	
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		4			72	72	10	58	4	2	2			2	90	
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		5			72	72	16	52	4	2	2			2	90	

[illegible]

Код	Наименование	1 квартал 2023 г.										2 квартал 2023 г.										3 квартал 2023 г.										4 квартал 2023 г.										Итого	Среднее	Максимум	Минимум	Отклонение	Комментарий																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август											Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
01	Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ОКБ-1	Применять естественнонаучные и общенаучные знания, методы математического анализа и моделирования, в профессиональной деятельности	
	Б1.8.5	Математика
	Б1.8.6	Физика
	Б1.8.7	Химия
	Б1.8.12	Электротехника и электроника
ОКБ-2	Б1.8.16	Настройка систем
	Б1.8.10	Математические основы теории управления
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.11	Информатика
ОКБ-3	Б1.8.14	Вычислительные машины, системы и сети
	Б1.8.13	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.17	Автоматизация управления механическими системами
	Б1.8.18	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
ОКБ-4	Б1.8.19	Способы поиска критичных работ: современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.8.9	Информационные технологии
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.10	Способы работы с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием Интернет, мессенджеров
ОКБ-5	Б1.8.10	Визуальная графика
	Б1.8.11	Компьютерная графика
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.9	Способы решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и компьютерной культуры: применение информационно-коммуникационных технологий
ОКБ-6	Б1.8.9	Информационные технологии
	Б1.8.14	Вычислительные машины, системы и сети
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы применять современные автоматизированные и базовые методы рационального использования средств и материальных ресурсов в машиностроении
ОКБ-7	Б1.8.8	Умозрение
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.9	Способы проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
	Б1.8.20	Организация, планирование и управление производством
ОКБ-8	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы искать и создавать новые технологические оборудование
	Б1.8.20	Техническое оснащение автоматизации
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
ОКБ-10	Способы проектировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	
	Б1.8.8	Умозрение
	Б1.8.19	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.8.27	Нервотная, сенсорная и зрительная
ОКБ-11	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.17	Способы проводить научные изыскания с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, выявлять результаты исследований
	Б1.8.16	Математические основы теории управления
	Б1.8.26	Теория автоматического управления
ОКБ-12	Б1.8.32	Математические основы теории управления
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.31	Способы эффективно, представлять и докладывать результаты выполненной работы
	Б1.8.31	Компьютерное моделирование
ОКБ-13	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств
	Б1.8.28	Помехоустойчивость автоматизированных систем
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
ОКБ-14	Способы разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, программы для практического применения	
	Б1.8.15	Проектирование и алгоритмизация
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы участвовать в разработке проектов по внедрению технологических процессов и производств, техническим средствам и систем автоматизации, контролю, диагностике, испытаниям, управлению процессами, механическим системами, процессами и их ресурсами, совершенствованию данных, процессами, средствами и системами
ОКБ-15	Б1.8.17	Автоматизация управления механическими системами
	Б1.8.18	Управление качеством
	Б1.8.28	Проектирование автоматизированных систем
	Б1.8.20	Техническое средство автоматизации
ОКБ-16	Б1.8.0B.1	Технологические машины
	Б1.8.0B.2	Применение машин
	Б1.8.0B.3	Технологические процессы автоматизированных производств
	Б1.8.0B.5	Информационные системы проектирования и управления
ОКБ-17	Б1.8.1	Проектно-технологическая практика
	Б1.8.1	Предпроектная практика
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управлению, способам использовать современные методы и средства автоматизации, контролю, диагностике, испытаниям и управлению процессами
ОКБ-18	Б1.8.0B.4	Техническое обеспечение и системы
	Б1.8.0B.5	ЗОР в системах управления
	Б1.8.0B.7	Математические основы теории управления
	Б1.8.0B.8	Средства автоматизации и управления
ОКБ-19	Б1.8.0B.9	Автоматизация технологических процессов и систем
	Б1.8.0B.10	Проектирование систем управления
	Б1.8.0B.11	Применение программных обеспечений
	Б1.8.0B.12	Защита информации и информационная безопасность
ОКБ-20	Б1.8.0B.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем
	Б1.8.0B.14	Системы технической безопасности
	Б1.8.1	Проектно-технологическая практика
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
ОКБ-21	Б1.8.1	Способы осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.8.1	Физиология
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы определять круг задач в рамках технической цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, этических норм и ограничений
ОКБ-22	Б1.8.4	Умозрение
	Б1.8.20	Организация, планирование и управление производством
	Б1.8.12	Помехоустойчивость
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
ОКБ-23	Б1.8.24	Специализация и специализация
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.8.1	Специализация и специализация
ОКБ-24	Б1.8.1	Способы осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.8.3	Исторический язык
	Б1.8.29	Русский язык и культура речи
	Б1.8.1	Исторический язык и профессиональный сленг
ОКБ-25	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и процедура защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы использовать компьютерные информационные ресурсы в социальной, информационной, инженерной и философской контекстах
	Б1.8.1	Философия
	Б1.8.2	История России
ОКБ-26	Б1.8.24	Специализация и специализация
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы управлять своим временем, выступать и реализовывать траекторию саморазвития на основе критического мышления и оценки жизненных
	Б1.8.1	Физиология
ОКБ-27	Б1.8.25	Психология и психология
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.8.21	Физическая культура и спорт
ОКБ-28	Б1.8.1	Умозрение
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.1	Способы создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения трудовой среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и во время конфликта
	Б1.8.19	Безопасность жизнедеятельности
ОКБ-29	Б1.8.33	Основы военной подготовки
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
	Б1.8.25	Психология и психология
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
ОКБ-30	Б1.8.1	Способы применять обобщенные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.8.4	Умозрение
	Б1.8.20	Основа финансовой грамотности
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР
ОКБ-31	Б1.8.1	Способы формулировать, критически оценивать и принимать истинность, достоверность, достоверность, достоверность и представлять их в профессиональной деятельности
	Б1.8.27	Помехоустойчивость
	Б1.8.24	Специализация и специализация
	Б1.8.1	Выполнение, подготовка и подготовка защиты и защиты ВЕР

[illegible]