

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор-
проректор по
образовательной
деятельности

Е.Г. Ивашик

"20" марта 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 7 от 20 марта 2025 г.

подготовки бакалавров

15.03.04

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (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)

2025

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

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	69 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		ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					закре плен ная				
		Экза мены	Зачет ы	Курс ы с оцен кой	Курс ы с оцен кой	Конт роль ные	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.)	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
61.6.1	Философия			2			72	72	12	56	4	2	2					90	
61.6.2	История России			11			144	144	62	74	8	4	4	4				90	
61.6.3	Иностранный язык	2	11				324	324	46	261	17	9	9	4	5			90	
61.6.4	Экономика	3					108	108	18	86	4	3	3			3		90	
61.6.5	Математика	11	2				468	468	64	382	22	13	13	9	4			89	
61.6.6	Физика	2	2				324	324	22	289	13	9	9			9		89	
61.6.7	Химия	1					108	108	18	81	9	3	3					87	
61.6.8	Экология		1				72	72	10	58	4	2	2					87	
61.6.9	Информационные технологии		2				72	72	20	48	4	2	2					89	
61.6.10	Инженерная графика	1					180	180	24	147	9	5	5					89	
61.6.11	Компьютерная графика	2		2			144	144	22	113	9	4	4		4			89	
61.6.12	Электротехника и электроника	3					144	144	22	113	9	4	4			4		89	
61.6.13	Информатика	1	1				180	180	42	125	13	5	5					89	
61.6.14	Вычислительные машины, системы и сети	3					216	216	20	187	9	6	6		6			89	
61.6.15	Программирование и алгоритмизация	4					180	180	24	147	9	5	5			5		89	
61.6.16	Моделирование систем	2					180	180	18	153	9	5	5		5			89	
61.6.17	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	5					180	180	20	151	9	5	5				5	89	
61.6.18	Управление качеством		5				144	144	18	122	4	4	4				4	89	
61.6.19	Безопасность жизнедеятельности	3					108	108	18	81	9	3	3			3		87	
61.6.20	Организация, планирование и управление производством		5				108	108	18	86	4	3	3			3	90		
61.6.21	Физическая культура и спорт	1					72	72	8	60	4	2	2					90	
61.6.22	Правоведение	4					72	72	20	48	4	2	2			2		90	
61.6.23	Русский язык и культура речи	1					72	72	16	52	4	2	2					90	
61.6.24	Социология и политология	4					72	72	16	52	4	2	2			2		90	
61.6.25	Психология и педагогика	3					72	72	16	52	4	2	2			2		90	
61.6.26	Теория автоматического управления	34		4			396	396	48	330	18	11	11		5	6		89	
61.6.27	Метрология, стандартизация и сертификация		3				72	72	20	48	4	2	2			2		89	
61.6.28	Проектирование автоматизированных систем	5		5			180	180	27	144	9	5	5				5	89	
61.6.29	Технические средства автоматизации	5					216	216	22	185	9	6	6				6	89	
61.6.30	Основы финансовой грамотности	3					72	72	16	52	4	2	2			2		90	
61.6.31	Компьютерное делопроизводство		3				144	144	20	120	4	4	4			4		89	
61.6.32	Математические основы теории управления		2				216	216	24	188	4	6	6			6		89	
61.6.33	Основы военной подготовки	2					108	108	18	86	4	3	3			3		90	
61.6.34	Основы российской государственности	1					72	72	17	51	4	2	2					90	
61.6.ОД.1	Теоретическая механика		2				144	144	20	120	4	4	4		4			89	
61.6.ОД.2	Прикладная механика	3					72	72	16	52	4	2	2			2		89	
61.6.ОД.3	Технологические процессы автоматизированных производств	4					180	180	18	158	4	5	5			5		88	
61.6.ОД.4	Технические измерения и приборы	5					180	180	22	149	9	5	5				5	89	
61.6.ОД.5	Интегрированные системы проектирования и управления	5	4				324	324	38	273	13	9	9			4	5	89	
61.6.ОД.6	ЭВМ в системах управления	4		4			180	180	24	147	9	5	5			5		86	
61.6.ОД.7	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах		4				180	180	18	158	4	5	5			5		89	
61.6.ОД.8	Средства автоматизации и управления		4				216	216	20	192	4	6	6			6		89	
61.6.ОД.9	Автоматизация технологических процессов и производств	5	4	5			360	360	45	302	13	10	10			5	5	89	
61.6.ОД.10	Программное обеспечение систем управления		3				144	144	20	120	4	4	4		4			89	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1				340	340	8	328	4							90	
61.В.Д.1.1	Прикладное программное обеспечение	2					180	180	26	145	9	5	5		5			89	
61.В.Д.1.2	Защита информации и информационная безопасность	2					180	180	26	145	9	5	5		5			89	
61.В.Д.2.1	Диагностика и надежность автоматизированных систем		3				108	108	20	84	4	3	3			3		89	
61.В.Д.2.2	Системы технической безопасности	3					108	108	20	84	4	3	3			3		89	
62.У.1	Ознакомительная практика	Баз		2			108	108				3	3					89	
62.П.1	Проектно-технологическая практика	Вар	3				216	216				6	6			6		89	
62.П.2	Эксплуатационная практика	Вар	4				216	216				6	6			6		89	
62.П.3	Преддипломная практика	Вар	5				216	216				6	6			6		89	
63.Д.1	Выполнение подготовка к процедуре защиты и защиты ВКР	Баз					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	

1	ОПК-1	Применять естественнонаучные и образовательные знания, методы математического анализа и моделирования, в профессиональной деятельности
	61.8.5	Физика
	61.8.6	Химия
	61.8.7	Биология
	61.8.8	Технотроника и антитехника
	61.8.9	Моделирование систем
	61.8.10	Прикладные математики, теория управления
	61.8.11	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
2	ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
	61.8.13	Аудио-видео техника
	61.8.14	Вычислительные машины, системы и сети
	61.8.15	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
3	ОПК-3	Определять параметры профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла
	61.8.6	Экология
	61.8.17	Анализ и управление жизненным циклом продукции
	61.8.18	Основы финансовой грамотности
	61.8.19	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
4	ОПК-4	Способом помочь в работе с современными информационными технологиями и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	61.8.9	Физико-химические методы
	61.8.10	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
5	ОПК-5	Способом работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием специальных методов
	61.8.10	Инженерная графика
	61.8.11	Компьютерная графика
	61.8.12	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
6	ОПК-6	Способом решать специфические задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением специальных информационных технологий
	61.8.3	Информационные технологии
	61.8.14	Вычислительные машины, системы и сети
	61.8.15	Документы, подборка и проверка защиты и актива БР
	61.8.16	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
7	ОПК-7	Способом применять современные иностранные и биологические методы радиационного использования сырья и материалов
	61.8.8	Экология
	61.8.19	Документы, подборка и проверка защиты и актива БР
8	ОПК-8	Способом проводить анализ явлений на основе методов производственных подразделений
	61.8.2	Организация, планирование и управление производством
	61.8.21	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
9	ОПК-9	Способом анализировать и оценивать новые тенденции технического образования
	61.8.2	Техническое средство автоматизации
	61.8.21	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
10	ОПК-10	Способом контролировать и управлять производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
	61.8.5	Экология
	61.8.26	Безопасность жизнедеятельности
	61.8.27	Метрология, стандартизация и сертификация
	61.8.28	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
11	ОПК-11	Способом решать задачи профессиональной деятельности с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
	61.8.16	Моделирование систем
	61.8.21	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
12	ОПК-12	Способом контролировать и управлять результатом выполненной работы
	61.8.31	Компьютерное моделирование
	61.8.32	Оценка состояния производств
	61.8.33	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
13	ОПК-13	Способом применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производственных подразделений
	61.8.28	Программирование автоматизированных систем
	61.8.29	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
14	ОПК-14	Способом решать задачи профессиональных программ, пригодные для практического применения
	61.8.15	Программирование и автоматизация
	61.8.21	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
	61.8.22	Составление и выполнение профессиональных программ и приложений
	61.8.23	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
	61.8.24	Документация, подборка и проверка защиты и актива БР
15	ПК-1	Способом выполнять работу по автоматизации технологических процессов и производств, их обесценению средствами автоматизации и управления, готовиться использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, измерения, определения и оценки
	61.8.18	Аппликации, упрощенные жизненные циклы продукции
	61.8.19	Управление качеством
	61.8.20	Разработка и эксплуатация информационных систем
	61.8.21	Техническое средство автоматизации
	61.8.22	Технические решения
	61.8.23	Технические нормы
	61.8.24	Технические регламенты
	61.8.25	Технологический процесс автоматизированной промышленности
	61.8.26	Технологии и методы проектирования и управления
	61.8.27	Технологии, инновации
	61.8.28	Традиционные практики
	61.8.29	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
16	ПК-2	Способом выполнять работу по автоматизации технологических процессов и производств, их обесценению средствами автоматизации и управления, готовиться использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, измерения, определения и оценки
	61.8.24	Технические нормы и приборы
	61.8.25	Технические регламенты
	61.8.26	Макропрограммы и импрегнированные системы
	61.8.27	Средства автоматизации и управления
	61.8.28	Средства автоматизации и управления
	61.8.29	Аппликации, упрощенные жизненные циклы продукции
	61.8.30	Программное обеспечение систем управления
	61.8.31	Программное обеспечение облегчение
	61.8.32	Программное обеспечение облегчение
	61.8.33	Документы и настройки автоматизированных систем
	61.8.34	Системы технической диагностики
	61.8.35	Системы технического мониторинга
	61.8.36	Системы технического мониторинга
	61.8.37	Системы технического мониторинга
	61.8.38	Системы технического мониторинга
	61.8.39	Системы технического мониторинга
	61.8.40	Системы технического мониторинга
	61.8.41	Системы технического мониторинга
17	УК-1	Способом осуществлять поиск, критический анализ и оценка информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	61.8.1	Философия
	61.8.2	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
18	УК-2	Способом определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правил, инструкций, процедур и стандартов
	61.8.4	Экономика
	61.8.5	Право
	61.8.6	Природоохранное и управление производством
	61.8.7	Экономические расчеты и БР по техническим направлениям и специальностям
	61.8.8	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
19	УК-3	Способом осуществлять социальную взаимодействия и реализовывать свою роль в команде
	61.8.24	Социология и политология
	61.8.25	Социология и политология
20	УК-4	Способом осуществлять логистическую концепцию в устойчивой и полной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках(ах)
	61.8.3	Философия
	61.8.4	Русский язык
	61.8.5	Социальная поддержка
	61.8.6	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
21	УК-5	Способом воспринимать междукультурное взаимодействие общества в социально-историческом, личном и философском контекстах
	61.8.1	Философия
	61.8.2	История России
	61.8.3	Социальная поддержка
	61.8.4	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
22	УК-6	Способом участвовать в социальном аренде, выстраивать и развязывать траектории саморазвития на основе принципов образования и социальной поддержки
	61.8.1	Философия
	61.8.2	Психология
	61.8.3	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
23	УК-7	Способом поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	61.8.21	Физическая культура и спорт
	61.8.22	Этническая культура и спорт
	61.8.23	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
24	УК-8	Способом спасать и поддерживать в позадорной зоне и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, избежать чрезвычайных ситуаций и явлений, ущербного развития общества, в том числе при угрозе и опасности
	61.8.19	Безопасность жизнедеятельности
	61.8.33	Основы подразделения МЧС
	61.8.34	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
25	УК-9	Способом поддерживать социальную и профессиональную значимость и перспективы социального и профессионального образования
	61.8.25	Психология и педагогика
	61.8.26	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
26	УК-10	Способом применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	61.8.4	Экономика
	61.8.5	Основы финансовой грамотности
	61.8.6	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
	61.8.7	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР
27	УК-11	Способами формировать негативное отношение к правонарушениям, терроризму, коррупционному поведению и преступлениям, ими профессиональной деятельности
	61.8.22	Правознание
	61.8.24	Социология и политология
	61.8.25	Выполнение, подборка и проверка защиты и актива БР

