

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Терновский Олег Александрович
Должность: директор
Дата подписания: 27.08.2024 21:02:04
Уникальный программный ключ:
646b1515f667ea8d06b82d4cef5074293aafa532

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова"
Каменский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова"

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 13 от 19.06.2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ Е.М. Дьяконов
" __ " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
Кафедра: Естественнаучные дисциплины, информационные технологии и управление

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 5 л.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Е.В. Скринников/
Директор _____ / О.А. Терновский/
Зав.кафедрой ЕНДИТУ _____ / О.А. Терновский/

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	19		20		19		20		25		24		25		24	
Дата начала/Номер недели	13 января 2025 г.	20	16 июня 2025 г.	42	12 января 2026 г.	20	15 июня 2026 г.	42	12 января 2027 г.	20	15 июня 2027 г.	42	12 января 2028 г.	20	15 июня 2028 г.	42
Дата окончания/Номер недели	31 января 2025 г.	22	5 июля 2025 г.	44	30 января 2026 г.	22	4 июля 2026 г.	44	5 февраля 2027 г.	23	8 июля 2027 г.	45	5 февраля 2028 г.	23	8 июля 2028 г.	45
	Курс 5															
	Сессия 1		Сессия 2													
Продолжительность	28															
Дата начала/Номер недели	12 января 2029 г.	20														
Дата окончания/Номер недели	8 февраля 2029 г.	23														

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	34 5/6	32 5/6	31 1/6	20 2/6	154 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	4	29 5/6
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4	6	10
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9 1/6	7 5/6	7 3/6	9 3/6	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-04; ПК-05
Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-1.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.02.01	Математика	УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.02	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.03	Модуль общеинженерных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.01	Цифровое моделирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.02	Цифровизация инженерной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.03	Электротехника	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Модуль технологического предпринимательства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.04.01	Экономика производства и бизнес-процессы	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.04.02	Право	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.04.03	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.05	Основы программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.06	Введение в разработку веб-сайтов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.07	Компьютерная безопасность и защита информации	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.08	Операционные системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3
Б1.О.09	Схемотехника электронных устройств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.О.10	Введение в профессию	ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
Б1.В.01	Разработка и анализ алгоритмов	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.02	Программирование	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.03	Вычислительная линейная алгебра	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
Б1.В.04	Логика высказываний и булевы алгебры	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
Б1.В.05	Структуры данных	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.06	Организация электронных вычислительных машин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3
Б1.В.07	Мировые информационные ресурсы и поисковые системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
Б1.В.08	Графическое моделирование	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.09	Основы управления данными	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3

Б1.В.10		Компьютерные сети и сетевая безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3
Б1.В.11		Основы профессионального программирования	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.12		Веб-программирование и мобильные приложения	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.13		Современные технологии программирования	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.14		Системы искусственного интеллекта	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.15		Проектный модуль	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.15.01	Разработка проектов в области компьютерных наук	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
	Б1.В.15.02	Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3
Б1.В.ДВ.01		Элективные дисциплины ДВ.01	
	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровая обработка сигналов и изображений	ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы обработки цифровых видео и изображений	ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.ДВ.02		Элективные дисциплины ДВ.02	
	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ требований, тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений с использованием интерфейсов прикладного программирования	ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3
Б1.В.ДВ.03		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.В.ДВ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-01.1; ПК-01.2; ПК-01.3; ПК-02.1; ПК-02.2; ПК-02.3; ПК-03.1; ПК-03.2; ПК-03.3; ПК-04.1; ПК-04.2; ПК-04.3; ПК-05.1; ПК-05.2; ПК-05.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-5; УК-8
	ФТД.01	Дополнительные главы математического анализа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

ФТД.04	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
--------	---------------------------	------------------------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				183	255	250	52	53	46	50	49
	Итого по ОП (без факультативов)				181	240	240	49	46	46	50	49
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	10.9%	160	207	207	49	46	43	41	28
Б1.О	Обязательная часть				89	97	97	49	37	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					110	110		9	32	41	28
Б2	Практика	38%	62%	0%	12	24	24			3	9	12
Б2.О	Обязательная часть				6	9	9			3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15				3	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	15	10	3	7			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	46.1	51	42.8	38.6	41.5
		в период гос. экзаменов										
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	6	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						8	3	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	5	4	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					52.21%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						44.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.92%					