

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление Программная инженерия



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Сторожева Н.В.

2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

Профиль: Проектирование и разработка программного обеспечения
Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем
Институт: Международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о.директора института

/ Баширова С.В./

Начальник учебно-методического управления

/ Тришкина Т.В./

Заведующий кафедрой

/ Артюшенко В.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
Нед	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										*								*	*	Э	Э	Э	К			*								*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*										*				*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К			*										*				Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
V		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	*	*	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	16 2/6	33 3/6	1	1	135 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3 3/6	6 3/6	3	1 5/6	4 5/6			23 2/6
У	Учебная практика					2	2									2
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4	14	14	21 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	3 3/6	3 3/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	234
Студентов		34														
Групп		1														

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)									194	7420	1250	456		794	5086	1084	48	2128	374	2016	332	1728	264	1548	280						
Обязательная часть									129	5080	882	320		562	3474	724		1912	342	1764	300	720	128	684	112						
+	Б1.О.01	Философия	1					3	108	16	8		8	56	36		108	16										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-6; УК-5; УК-1	
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	144	64	48		16	36	44		144	64										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-10; УК-5; УК-1	
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	54	18		36	10	8		72	54										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-5	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	24	13				12	432	64			64	280	88		216	32	216	32								10	Базовая кафедра ракетной техники	УК-4	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	108	16	8		8	84	8		108	16										5	Базовая кафедра информационных технологий, ракетной телеметрии	УК-8	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	72	8	4		4	56	8		72	8										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-7; УК-6	
+	Б1.О.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	4	4			316	8		328	4										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-7; УК-6	
+	Б1.О.08	Основы военной подготовки		4					108	36	24		12	64	8				108	36								11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-8; УК-7	
+	Б1.О.09	Основы системотехники			7			4	144	16	8		8	120	8							144	16					2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-2; УК-1	
+	Б1.О.10	Русский язык и культура речи		2				3	108	12	6		6	88	8		108	12										10	Базовая кафедра ракетной техники	УК-4	
+	Б1.О.11	Основы социального взаимодействия			1			4	144	16	8		8	120	8		144	16										11	Базовая кафедра социологических исследований	УК-6; УК-3	
+	Б1.О.12	Экономика программной инженерии		8				3	108	24	8		16	76	8							108	24					3	Базовая кафедра защиты информации	УК-9; УК-2; ОПК-6	
+	Б1.О.13	Стандартизация и сертификация		3				3	108	16	8		8	84	8				108	16								5	Базовая кафедра информационных технологий, ракетной телеметрии	ОПК-8; ОПК-4	
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности			8			4	144	24	8		16	112	8							144	24					7	Базовая кафедра метрологического обеспечения качества продукции	ОПК-3; УК-1	
+	Б1.О.15	Информационные технологии (модуль)	16	35	4			20	720	112	40		72	512	96		144	24	288	40	288	48								ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.15.01	Информатика	1					4	144	24	8		16	84	36		144	24										6	Базовая кафедра корпоративного управленческого учета	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2	
+	Б1.О.15.02	Базы данных	6	5				8	288	48	16		32	196	44						288	48						6	Базовая кафедра корпоративного управленческого учета	ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-2	
+	Б1.О.15.03	Операционные системы, среды и оболочки			4			4	144	24	8		16	112	8				144	24								6	Базовая кафедра корпоративного управленческого учета	ОПК-7; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.15.04	Архитектура вычислительных систем		3				4	144	16	8		8	120	8				144	16								6	Базовая кафедра корпоративного управленческого учета	ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.16	Математика (модуль):	1234		1			18	648	120	40		80	376	152		360	72	288	48										УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.16.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	24	8		16	84	36		144	24										8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.16.02	Математический анализ	2		1			6	216	48	16		32	124	44		216	48										8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.16.03	Алгебра логики и дискретный анализ	3					4	144	24	8		16	84	36				144	24								8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.16.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	24	8		16	84	36				144	24								8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.17	Программирование (модуль)	3446		235		4	30	1080	200	56		144	712	168		108	24	756	128	216	48								ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.17.01	Основы алгоритмизации и программирования	3		2			6	216	48	16		32	124	44		108	24	108	24								2	Базовая кафедра безопасности информации	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.17.02	Языки программирования	4					6	216	40	8		32	140	36				216	40								2	Базовая кафедра безопасности информации	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.17.03	Технологии и среды программирования	4		3		4	12	432	64	16		48	324	44				432	64								2	Базовая кафедра безопасности информации	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.17.04	Паттерны объектно-ориентированного программирования			5			3	108	24	8		16	76	8						108	24						2	Базовая кафедра безопасности информации	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.17.05	Основы системного программирования	6					3	108	24	8		16	48	36				108	24								2	Базовая кафедра безопасности информации	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2	
+	Б1.О.18	Искусственный интеллект (модуль)	5		77			14	504	80	24		56	372	52					216	32	288	48							УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.18.01	Искусственный интеллект	5					6	216	32	8		24	148	36					216	32							6	Базовая кафедра корпоративного управленческого учета	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.18.02	Виртуальная и дополненная реальность			7			4	144	24	8		16	112	8							144	24					8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
+	Б1.О.18.03	Системы поддержки принятия решений			7			4	144	24	8		16	112	8							144	24					8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; ОПК-1; УК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	2340	368	136		232	1612	360	48	216	32	252	32	1008	136	864	168						
+	Б1.В.01	Основы системной инженерии			6			3	108	16	8		8	84	8	8					108	16							2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-2; УК-1; ПК-4
+	Б1.В.02	Архитектура программного обеспечения	5					4	144	16	8		8	92	36	8					144	16							2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-3
+	Б1.В.03	Управление жизненным циклом программного обеспечения	8					4	144	24	8		16	84	36							144	24						2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6
+	Б1.В.04	Проектирование программного обеспечения			6			4	144	24	8		16	84	36						144	24							2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6
+	Б1.В.05	Обеспечение качества, тестирование и отладка программного обеспечения	7	6				6	216	48	16		32	124	44	16				108	24	108	24					2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-6	
+	Б1.В.06	Разработка веб-приложений	6	5			6	11	396	40	16		24	312	44	8				396	40								2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.07	Разработка мультимедийных систем	8				8	5	180	40	8		32	104	36							180	40						2	Базовая	

-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория случайных процессов				4			4	144	16	8		8	120	8				144	16						8	Базовая кафедра муниципального управления	УК-2; УК-1
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	7				7	5	180	32	8		24	112	36									180	32			ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка мобильных приложений	7				7	5	180	32	8		24	112	36									180	32	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка кросс-платформенных приложений	7				7	5	180	32	8		24	112	36									180	32	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	7					4	144	24	8		16	84	36									144	24			ПК-5; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства коллективной и удаленной разработки ПО	7					4	144	24	8		16	84	36									144	24	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-4; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Облачные технологии	7						4	144	24	8		16	84	36								144	24	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-5; ПК-4; ПК-6	
Блок 2.Практика									37	1332	28	14		14	1256	48	160	72	2	108	16	180	2	216	4	756	4		
Обязательная часть									10	360	20	8		12	316	24	160	72	2	108	16	180	2						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика: Обучение слушателям		2				2	72	2	2			62	8		72	2										УК-5; УК-3; УК-2; УК-1	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		4				3	108	16	4		12	84	8	60			108	16						2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-6; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-2; ПК-1	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			5	180	2	2			170	8	100					180	2				2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-10; УК-9; УК-8; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									27	972	8	6		2	940	24							216	4	756	4			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			8			6	216	4	2		2	204	8								216	4		2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-6; УК-4; УК-2; УК-1; ПК-7	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			9			15	540	2	2			530	8									540	2	2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-10; УК-9; УК-8; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			9			6	216	2	2			206	8									216	2	2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-10; УК-9; УК-8; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324					324										324				
Обязательная часть									9	324					324											324			
+	Б3.О.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324					324											324	2	Базовая кафедра безопасности информации	УК-10; УК-9; УК-8; УК-7; УК-6; УК-5; УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	64				64	64	16	16			72	32	72	32					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	144	64				64	64	16	16			72	32	72	32					
+	ФТД.В.01	Технический иностранный язык		4				2	72	32				32	32	8				72	32						10	Базовая кафедра ракетной техники	УК-4; ПК-7
+	ФТД.В.02	Верификация и валидация программного обеспечения		5				2	72	32				32	32	8	16					72	32		72	32	2	Базовая кафедра безопасности информации	ПК-1; ПК-6