

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"02" 02 2021 г.



Польнский А.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Направленность (специализация/профиль):

Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Инженер

Срок обучения:
5 лет

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)													
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		18	0 / 22		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				248	9256	1152	3960	1656	1224	1080	4144	1000														
Б1.01	Базовая часть				181	6516	900	2664	1260	774	630	2952	660														
Б1.01.1	Иностранный язык		1, 2, 3*		9	324		144		144		180	30	36 90	54 10	54 10										ФГ.КИЯ	
Б1.01.2	Философия	5	4		4	144	36	72	36	36		36	10				18 36	18 10								ФГ.КИФСК	
Б1.01.3	История		1		3	108		36	18	18		72	10	18 72	18 10											ФГ.КИФСК	
Б1.01.4	Правоведение		5		3	108		36	18	18		72	10				18 72	18 10								ФГ.КГМУ	
Б1.01.5	Экономика	6			4	144	36	36	18	18		72	10					18 72	18 10							ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П	
Б1.01.6	Математика		1, 2, 3, 4		23	828	144	396	198	198		288	40	72 78	72 10	54 54	54 10	36 126	36 10	36 30	36 10						ФТ.КВМ
Б1.01.7	Физика		2, 3, 4		12	432	108	216	108	36	72	108	30			36 48	18 10	36 30	36 10	36 30	18 10						ФРТ.КФ
Б1.01.8	Информатика		1, 2		7	252	72	144	36	36	72	36	20	18 18	18 10	36 18	18 10										ФИ.КАСОИ
Б1.01.9	Экология		1		3	108		36	18		18	72	10	18 72	18 10												ИНХ.КПЭБ
Б1.01.10	Интеллектуальные информационные системы		9		3	108		72	36		36	36	10											36 36	36 10		ФИ.КАСОИ
Б1.01.11	Основы теории управления (системный анализ, теория принятия решений, теория эффективности)	7, 8	6	7п	14	504	72	270	108	54	108	162	80						36 40	18 20	36 66	18 50	36 56	18 10			ФИ.КАСОИ
Б1.01.12	Инженерная и компьютерная графика	2	1		6	216	36	72	36		36	108	30	18 36	18 10	18 72	18 20										ФИ.КИГ
Б1.01.13	Электроника, электротехника и схемотехника	4	3		6	216	36	90	54	18	18	90	30			36 60	18 20	18 30	18 10								ФИ.КАСОИ
Б1.01.14	Программирование	1, 2		2п	10	360	72	162	72	18	72	126	70	36 36	18 20	36 90	36 50										ФИ.КАСОИ
Б1.01.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3		3	108		36	18	18		72	10				18 72	18 10									ФТ.КНД
Б1.01.16	Безопасность жизнедеятельности		7		3	108		36	18		18	72	10							18 72	18 10						ИНХ.КПЭБ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСРС) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСРС	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		0 / 22		
Б1.01.17	Электронные вычислительные машины и периферийные устройства	5			4	144	36	72	36		36	36	10					36	36							ФИ.КИВТ
Б1.01.18	Защита информации	7			5	180	36	54	36		18	90	10							36	18					ФИ.КАСОИ
Б1.01.19	Сети и телекоммуникации	4			4	144	36	54	36		18	54	20													ФИ.КАСОИ
Б1.01.20	Базы данных	4			4	144	36	54	36		18	54	20													ФИ.КПМ
Б1.01.21	Операционные системы		3, 4*	4п	5	180		72	36		36	108	50				18	18	18	18						ФИ.КАСОИ
Б1.01.22	Надежность автоматизированных систем		7		3	108		36	18	18		72	10							18	18					ФИ.КАСОИ
Б1.01.23	Информационные технологии	9			6	216	36	72	36		36	108	10									36	36			ФИ.КАСОИ
Б1.01.24	Теория автоматического управления	9			6	216	36	72	36	36		108	20									36	36			ФИ.КАСОИ
Б1.01.25	Военная (специальная) подготовка		4, 5, 6, 7, 8*		13	468		126	90	36		342	50				18	18	18	18	18	18				ЦВУ
Б1.01.26	Физическая культура и спорт		6		2	72		36	18	18		36							18	18						ФГ.КФВС
Б1.01.27	Дисциплины специализации (А)				16	576	72	162				342														
Б1.01.27.1	Автоматизированные системы специального назначения	9			6	216	36	72	36	36		108	20									36	36			ФИ.КАСОИ
Б1.01.27.2	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	8			6	216	36	54	36		18	126	20								36	18				ФИ.КАСОИ
Б1.01.27.3	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения		9*		4	144		36	18	18		108	10									18	18			ФИ.КАСОИ
Б1.02	Вариативная часть				67	2740	252	1296	396	450	450	1192	340													
Б1.02.1	Организация и управление предприятиями		8		3	108		36	18	18		72	10								18	18				ИДЭС.ФЭСУ.КОУН П
Б1.02.2	Методы и средства цифровой обработки сигналов	6			5	180	36	54	36		18	90	10						36	18						ФРТ.КССИБ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)													
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		0 / 22			
Б1.02.3	Арифметические и логические основы вычислительных систем		3		3	108		72	36	36		36	10				36	36									ФИ.КИВТ
Б1.02.4	Объектно-ориентированное программирование	3	4*		6	216	36	72	18		54	108	20				18	18	36								ФИ.КАСОИ
Б1.02.5	Теория и технология программирования		5		3	108		36	18		18	72	10					18	18								ФИ.КАСОИ
Б1.02.6	Сетевые технологии и веб-программирование	6	5	6п	7	252	36	108	36		72	108	60					18	36	18	36						ФИ.КАСОИ
Б1.02.7	Тестирование программного обеспечения		5		3	108		54	18		36	54	20					18	36								ФИ.КАСОИ
Б1.02.8	Конструирование программного обеспечения		6*		4	144		72	36		36	72	20						36	36							ФИ.КАСОИ
Б1.02.9	Системное программное обеспечение и микроконтроллеры		7*		4	144		54	18		36	90	10							18	36						ФИ.КАСОИ
Б1.02.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний	8			5	180	36	72	36		36	72	20								36	36					ФИ.КАСОИ
Б1.02.11	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		1, 2, 3, 4, 5			328		324			324	4		72	72	72	72	36									ФГ.КФВС
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																										
Б1.ДВ1.1	Открытое программное обеспечение и компьютерные технологии в науке и производстве		1, 2*		4	144		72	36		36	72	20	18	18	18	18										ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ1.2	Введение в специальность (А)		1, 2*		4	144		72	36		36	72	20	18	18	18	18										ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																										
Б1.ДВ2.1	Деловой иностранный язык		4		3	108		36			36	72	10					36									ФГ.КИЯ
Б1.ДВ2.2	Введение в программную инженерию (А)		4		3	108		36			36	72	10					36									ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																										
Б1.ДВ3.1	Математическая логика и теория алгоритмов		5		3	108		54	18	36		54	10					18	36								ФИ.КАСОИ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		0 / 22		
Б1.ДВ3.2	Теория автоматов и формальных языков (А)		5		3	108		54	18	36		54	10					18:36 54 : 10								ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																									
Б1.ДВ4.1	Теоретические основы автоматизированного управления	6			4	144	36	36	18	18		72	10						18:18 72 : 10							ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ4.2	Теория информационных систем (А)	6			4	144	36	36	18	18		72	10						18:18 72 : 10							ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																									
Б1.ДВ5.1	Системы управления базами данных	7		7п	5	180	36	72	18	18	36	72	50							18:18:36 72 : 50						ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ5.2	Информационные технологии анализа данных (А)	7		7п	5	180	36	72	18	18	36	72	50							18:18:36 72 : 50						ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																									
Б1.ДВ6.1	Проектирование и архитектура программных систем	8		8п	5	180	36	72	36		36	72	50								36:36 72 : 50					ФИ.КАСОИ
Б1.ДВ6.2	Надежность и качество программных систем (А)	8		8п	5	180	36	72	36		36	72	50								36:36 72 : 50					ФИ.КАСОИ
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				46	1656						252	30													
Б2.01	Базовая часть				46	1656						252	30													
Б2.01.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		3*, 5*		6	216									108		108									ФИ.КАСОИ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КРП(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		18	0 / 22	
Б2.01.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		7*		6	216													216							ФИ.КАСОН
Б2.01.3	Производственная практика (преддипломная практика)		10*		27	972																		972		ФИ.КАСОН
Б2.01.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		7, 8, 9		7	252						252	30							72	108	72	30			ФИ.КАСОН
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24													
Б3.01	Базовая часть				6	216							24													
Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	10			6	216							24											216, 24		ФИ.КАСОН
Ф	Факультативы																									
Ф.02	Вариативная часть																									
Ф.02.1	Элементарная математика		1		3	108		36		36		72	10	36, 72, 10												ФТ.КВМ
Ф.02.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		80	26	54		28		26, 54, 28												80_ДО
Ф.02.3	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10							18, 126, 10						80_ДО
Ф.02.4	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																									ЦВУ
Ф.02.4.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8	4, 5, 6			972						972					162	162	156	147	345					ЦВУ
Ф.02.4.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8	5, 8*			819						819					159	159	159	342						ЦВУ
Ф.02.4.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684					159	147	126	252						ЦВУ



Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹										Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	9 с.		10 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	18	18		0 / 22	
ИТОГО (без факультативов):					300	11128	1152	3960	1656	1224	1080	4396	1054	976	936	936	972	828	936	972	936	864			
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 41,82%								Всего ауд. часов:					558	522	504	522	396	396	378	360	324				
								Всего часов на СРС:					418	414	432	450	432	540	594	576	540				
								Всего часов на КСР:					80	130	70	160	90	130	150	120	100	24			
								Аудиторных часов (ч/нед):					31	29	28	29	22	22	21	20	18				
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					54	52	52	54	46	52	54	52	48				
								экзаменов:					3	5	3	5	2	4	3	4	3		32		
								зачетов:					6	2	5	4	7	3	4	2	2		35		
								диф. зачетов:						1	1	2		1	1	1	1		8		
								курсовых работ (проектов):						1		1		1	2	1			6		
								защита практик:							1		1		1			1		4	
гос. итоговая аттестация:														1		1									

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр.занятия	Лаб.работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

² - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством обороны РФ.

"Омский государственный технический университет"

Полынский А.С.

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

"oz" oz 20



09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Срок обучения: 5 лет

[illegible]

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Всего
1	36	6	7	2	1				52
2	36	6	7	2	1				52
3	36	4	7		1	4			52
4	36	5	10		1				52
5	18	2	9		1		18	4	52
Итого:	162	23	40	4	5	4	18	4	260

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ