

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

09.03.04 Программная инженерия

Направленность (специализация/профиль):

Разработка программного обеспечения для автоматизированных систем

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

4 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра									
		Экз.	Зач., лаб. ^(*)	КР (Ф), 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.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12								
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)				210	7888	720	2936	1202	896	838	4232	974																	
Б1.0	Обязательная часть				137	4932	576	1858	854	508	496	2498	734																	
Б1.0.1	История		2		2	72		28	18	10		44	10		18	10								ФГ.КИФСК						
Б1.0.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		144		144		72	30	36	10	54	10	54						ФГ.КИЯ						
Б1.0.3	Философия		4		3	108		36	18	18		72	10				18	18						ФГ.КИФСК						
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности		6		2	72		28	18		10	44	10						18	10				ИНХ.КПЭБ						
Б1.0.5	Проектная деятельность		1	2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п	14	504		18		18		486	334	18										ФИ.КАСОИ						
Б1.0.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		2	72		18	18			54	10							18				ФГ.КГМУ						
Б1.0.7	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		7		3	108		28	18	10		80								18	10			ФГ.КПТОП						
Б1.0.8	Практика речевой деятельности		1		2	72		28	18	10		44		18	10									ФГ.КИФСК						
Б1.0.9	Физика	1			4	144	36	72	36	18	18	36		36	18	18								ФРТ.КФ						
Б1.0.10	Математика	2, 4	1, 3		12	432	72	252	144	108		108	40	36	36	36	36	18	18					ФТ.КВМ						
Б1.0.11	Программирование	1, 2			8	288	72	126	72	18	36	90	20	36	18	18	36	18						ФИ.КИВТ						
Б1.0.12	Объектно-ориентированное программирование	3	4*		5	180	36	72	18		54	72	20			18	18	36						ФИ.КАСОИ						
Б1.0.13	Дизайн интерфейса информационных систем		3*		4	144		72	18		54	72	10			18	54							ФИ.КМИТЭ						
Б1.0.14	Моделирование систем		4		3	108		36	18		18	72	10			18	18							ФИ.КАСОИ						

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., лд(*)	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.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12			
Б1.О.15	Проектирование и тестирование программного обеспечения	4			5	180	36	72	36		36	72	20				36 72	36 20						ФИ.КИВТ	
Б1.О.16	Системный анализ	5			4	144	36	54	36		18	54	10					36 54	18 10						ФИ.КМИТЭ
Б1.О.17	Сетевые технологии	6			4	144	36	36	18		18	72	20						18 72	18 20					ФРТ.ККЗИ
Б1.О.18	Управление проектами в области информационных технологий	5			5	180	36	72	36		36	72	10					36 72	36 10						ФИ.КМИТЭ
Б1.О.19	Цифровая грамотность		1		3	108		36	18	18		72	20	18 72	18 20										ФИ.КИВТ
Б1.О.20	Защита информации в компьютерных системах	6			4	144	36	36	18		18	72	10						18 72	18 10					ФРТ.ККЗИ
Б1.О.21	Измерительные средства аналитики программных систем и технологий		3		3	108		36	18	18		72	10			18 72	18 10								ФИ.КАСОИ
Б1.О.22	Операционные системы	3			4	144	36	72	36		36	36	20			36 36	36 20								ФИ.КИВТ
Б1.О.23	Экономика		6		3	108		36	18	18		72	10						18 72	18 10					ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.О.24	Инженерная и компьютерная графика		1		3	108		54	18		36	54	10	18 54	36 10										ФИ.КИГ
Б1.О.25	Архитектура вычислительных систем	6	5		6	216	36	90	36	18	36	90	10					18 18	18 72	36 10					ФИ.КИВТ
Б1.О.26	Арифметические и логические основы вычислительных систем	2			5	180	36	72	36	36		72	20		36 72	36 20									ФИ.КИВТ
Б1.О.27	Системы управления базами данных		5		4	144		54	36		18	90	20					36 90	18 20						ФИ.КАСОИ
Б1.О.28	Оптимизация и принятие решений	3			4	144	36	54	18	36		54	10			18 54	36 10								ФИ.КПМ
Б1.О.29	Базы данных	4			5	180	36	72	36		36	72	20				36 72	36 20							ФИ.КПМ
Б1.О.30	Сети и телекоммуникации		7		3	108		36	18		18	72	10							18 72	18 10				ФИ.КИВТ
Б1.О.31	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				2	72		18				54													ФГ.КФВС

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), КЛП(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.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4		18	8 / 12			
Б1.О.31.1	Физическая культура и спорт		1		2	72		18	8	10		54		8 10 54											ФГ.КФВС
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	2956	144	1078	348	388	342	1734	240												
Б1.В.1	Языки информационного обмена		3, 4*		4	144		90	54	18	18	54	10				36 18 54 10	18 18							ФИ.КАСОИ
Б1.В.2	Открытое программное обеспечение		1		3	108		36	18	18		72	10	18 18 72 10											ФИ.КАСОИ
Б1.В.3	Документирование программного обеспечения		7		3	108		54	18		36	54	10								18 36 54 10				ФИ.КАСОИ
Б1.В.4	Основы профессиональной деятельности		1, 2		3	108		54	8	10	36	54	20	18 18 36 10	8 10 18 36 10									ФИ.КАСОИ	
Б1.В.5	Систематизация знаний и навыков в области программной инженерии	8			12	432	36	16	16			380	100									16 380 100			ФИ.КАСОИ
Б1.В.6	Качество и надежность программных систем		7*		4	144		54	18	36		90	10								18 36 90 10				ФИ.КАСОИ
Б1.В.7	Программирование мобильных приложений		7		3	108		54	18		36	54	10								18 36 54 10				ФИ.КАСОИ
Б1.В.8	Разработка и анализ требований к программному обеспечению		5, 6*		4	144		72	36		36	72						18 18 72	18 18						ФИ.КАСОИ
Б1.В.9	Динамические языки программирования	7	6		4	144	36	90	36		54	18							18 18 18 18	18 36 18					ФИ.КАСОИ
Б1.В.10	Информационные технологии анализа данных		5*		3	108		36	18		18	72	10					18 18 72 10							ФИ.КАСОИ
Б1.В.11	Web-программирование	7	6		5	180	36	90	36		54	54	10						18 36 18 18	18 36 18 18					ФИ.КАСОИ
Б1.В.12	Современные инструментальные средства разработки программного обеспечения	7			3	108	36	36	18		18	36	10								18 18 36 10				ФИ.КАСОИ
Б1.В.13	CASE-технологии		2*		4	144		36	18		18	108	20		18 18 108 20										ФИ.КАСОИ
Б1.В.14	Элективные дисциплины (модули) I (А)				3	108		36				72													ФИ.КАСОИ
Б1.В.14.1	Инструменты и методы программной инженерии		5		3	108		36	18	18		72	10					18 18 72 10							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), 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.		
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12		
Б1.В.14.2	Управление жизненным циклом программных систем (А)		5		3	108		36	18	18		72	10					18	18					ФИ.КАСОИ
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) 2 (А)				3	108		36				72												ФИ.КАСОИ
Б1.В.16.1	Алгоритмы и структуры данных		5		3	108		36	18		18	72	10					18	18					ФИ.КАСОИ
Б1.В.16.2	Численные методы и алгоритмы в автоматизированном управлении (А)		5		3	108		36	18		18	72	10					18	18					ФИ.КАСОИ
Б1.В.17	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)					328		144				184												
Б1.В.17.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2, 3, 4, 5			328		144		144		184			36	36	36	36	36					ФГ.КФВС
Б1.ЭД	Элективные дисциплины																							
Б1.ЭД.1	Элективные дисциплины (модули) 3 (А)				3	108		36				72												
Б1.ЭД.1.1	Основы межкультурного диалога в информационном обществе (А)		3		3	108		36		36		72				36								ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.1.2	Основы деловых коммуникаций		3		3	108		36		36		72				36								ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.1.3	Интенсивный курс по орфографии и пунктуации (А)		3		3	108		36		36		72				36								ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.1.4	Менеджмент (А)		3		3	108		36		36		72				36								ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.1.5	Финансовая грамотность (А)		3		3	108		36		36		72				36								ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.ЭД.1.6	Бизнес-информатика (А)		3		3	108		36		36		72				36								ФИ.КМИТЭ
Б1.ЭД.1.7	Технологическое предпринимательство (А)		3		3	108		36		36		72				36								ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.2	Элективные дисциплины (модули) 4 (А)				3	108		36				72												

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.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12			
Б1.ЭД.2.1	Основы межкультурного диалога в информационном обществе (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.2.2	Основы деловых коммуникаций (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.2.3	Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	4			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.2.4	Менеджмент (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.2.5	Финансовая грамотность (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.ЭД.2.6	Бизнес-информатика (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ФИ.КМИТЭ
Б1.ЭД.2.7	Технологическое предпринимательство (А)	4			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.3	Элективные дисциплины (модули) 5 (А)				3	108		36					72												
Б1.ЭД.3.1	Основы межкультурного диалога в информационном обществе (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.3.2	Основы деловых коммуникаций (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.3.3	Интенсивный курс по орфографии и пунктуации (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.3.4	Менеджмент (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.3.5	Финансовая грамотность	5			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.ЭД.3.6	Бизнес-информатика (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ФИ.КМИТЭ
Б1.ЭД.3.7	Технологическое предпринимательство (А)	5			3	108		36			36		72					36 72							ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.4	Элективные дисциплины (модули) 6 (А)				3	108		36					72												
Б1.ЭД.4.1	Основы межкультурного диалога в информационном обществе (А)	6			3	108		36			36		72						36 72						ФГ.КИФСК

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., до(*)	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.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)											
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12			
Б1.ЭД.4.2	Основы деловых коммуникаций (А)		6		3	108		36				36	72												ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.4.3	Интенсивный курс по орфографии и пунктуации (А)		6		3	108		36				36	72												ФГ.КИФСК
Б1.ЭД.4.4	Менеджмент (А)		6		3	108		36				36	72												ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б1.ЭД.4.5	Финансовая грамотность (А)		6		3	108		36				36	72												ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.ЭД.4.6	Бизнес-информатика		6		3	108		36				36	72												ФИ.КМИТЭ
Б1.ЭД.4.7	Технологическое предпринимательство (А)		6		3	108		36				36	72												ИДЭС.ФЭСУ.КМС
Б2	Блок 2 Практика				21	756																			
Б2.О	Обязательная часть				3	108																			
Б2.О.1	Учебная практика (ознакомительная практика)		3*		3	108									108										ФИ.КАСОИ
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648																			
Б2.В.1	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		5*, 7*		9	324											108		216						ФИ.КАСОИ
Б2.В.2	Производственная практика (преддипломная практика)		8*		9	324																324			ФИ.КАСОИ
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация				9	324							24												
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		8		9	324							24									324	24		ФИ.КАСОИ
Ф	Факультативные дисциплины (модули)																								
Ф.В.1	Проектирование приложений баз данных		7		3	108		36	18		18	72	10								18 72	18 10			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), КТП(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.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18		8 / 12								
Ф.В.2	Системное программное обеспечение и микроконтроллеры		5		3	108		36	18		18	72	10					18	18							ФИ.КАСОИ				
Ф.В.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5		3	108		80	26	54		28						26	54							80_ДО				
Ф.В.4	Проектное управление инновациями		7		4	144		18		18		126	10								18					80_ДО				
Ф.В.5	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																									ЦВУ				
Ф.В.5.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8	4, 5, 6			972						972						162	162	156	147		345			ЦВУ				
Ф.В.5.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8	5, 8*			819						819						159	159	159		342			ЦВУ					
Ф.В.5.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684						159	147	126		252			ЦВУ					
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	720	2936	1202	896	838	4232	998	972	874	1018	982	1072	918	936	396									
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 58,33% (в зе)								Всего ауд. часов:					460	388	504	414	432	352	370	16										
								Всего часов на СРС:					512	486	514	568	640	566	566	380										
								Всего часов на КСР:					90	144	134	144	124	114	124	100										
								Аудиторных часов (ч/нед):					25,6	21,6	28	23	24	19,6	20,6	2										
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					54	49	57	55	60	51	52	50										



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), КП(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.					
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)												
														18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 4	18	8 / 12					
								экзаменов:				2	3	3	3	2	3	3		1	20					
								зачетов:				9	4	5	4	7	5	5			39					
								диф. зачетов:						1	2	2	1	1	1		8					
								курсовых работ (проектов):						1	1	1	1	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.

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1 Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - История	УК-5
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-2, ОПК-5
Б1.О.6 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2, УК-10
Б1.О.7 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6
Б1.О.8 - Практика речевой деятельности	УК-4
Б1.О.9 - Физика	ОПК-1
Б1.О.10 - Математика	ОПК-1
Б1.О.11 - Программирование	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.12 - Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.13 - Дизайн интерфейса информационных систем	ОПК-2
Б1.О.14 - Моделирование систем	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.15 - Проектирование и тестирование программного обеспечения	ОПК-4, ОПК-6
Б1.О.16 - Системный анализ	УК-1, ОПК-1
Б1.О.17 - Сетевые технологии	ОПК-3
Б1.О.18 - Управление проектами в области информационных технологий	УК-3, ОПК-4
Б1.О.19 - Цифровая грамотность	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7
Б1.О.20 - Защита информации в компьютерных системах	ОПК-3
Б1.О.21 - Измерительные средства аналитики программных систем и технологий	ОПК-4
Б1.О.22 - Операционные системы	ОПК-2, ОПК-5
Б1.О.23 - Экономика	ОПК-1
Б1.О.24 - Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1, ОПК-2
Б1.О.25 - Архитектура вычислительных систем	ОПК-5
Б1.О.26 - Арифметические и логические основы вычислительных систем	ОПК-1
Б1.О.27 - Системы управления базами данных	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8
Б1.О.28 - Оптимизация и принятие решений	УК-1, ОПК-1
Б1.О.29 - Базы данных	ОПК-2, ОПК-8
Б1.О.30 - Сети и телекоммуникации	ОПК-2, ОПК-8
Б1.О.31 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.31.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Язык информационного обмена	ПК-1
Б1.В.2 - Открытое программное обеспечение	ПК-1
Б1.В.3 - Документирование программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.4 - Основы профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.5 - Систематизация знаний и навыков в области программной инженерии	ПК-1

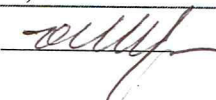
Руководитель ООП

Декан

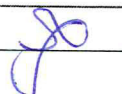
Начальник УМУ

Б1.В.6 - Качество и надежность программных систем	ПК-1
Б1.В.7 - Программирование мобильных приложений	ПК-1
Б1.В.8 - Разработка и анализ требований к программному обеспечению	ПК-1
Б1.В.9 - Динамические языки программирования	ПК-1
Б1.В.10 - Информационные технологии анализа данных	ПК-1
Б1.В.11 - Web-программирование	ПК-1
Б1.В.12 - Современные инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.13 - CASE-технологии	ПК-1
Б1.В.14 - Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.14.1 - Инструменты и методы программной инженерии	ПК-1
Б1.В.14.2 - Управление жизненным циклом программных систем	ПК-1
Б1.В.16 - Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.16.1 - Алгоритмы и структуры данных	ПК-1
Б1.В.16.2 - Численные методы и алгоритмы в автоматизированном управлении	ПК-1
Б1.В.17 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.17.1 - Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б1.ЭД - Элективные дисциплины	
Б1.ЭД.1 - Элективные дисциплины (модули) 3	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9
Б1.ЭД.1.1 - Основы межкультурного диалога в информационном обществе	УК-5
Б1.ЭД.1.2 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.ЭД.1.3 - Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	УК-4
Б1.ЭД.1.4 - Менеджмент	УК-3
Б1.ЭД.1.5 - Финансовая грамотность	УК-2, УК-9
Б1.ЭД.1.6 - Бизнес-информатика	УК-1, УК-2
Б1.ЭД.1.7 - Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.ЭД.2 - Элективные дисциплины (модули) 4	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9
Б1.ЭД.2.1 - Основы межкультурного диалога в информационном обществе	УК-5
Б1.ЭД.2.2 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.ЭД.2.3 - Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	УК-4
Б1.ЭД.2.4 - Менеджмент	УК-3
Б1.ЭД.2.5 - Финансовая грамотность	УК-2, УК-9
Б1.ЭД.2.6 - Бизнес-информатика	УК-1, УК-2
Б1.ЭД.2.7 - Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.ЭД.3 - Элективные дисциплины (модули) 5	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9
Б1.ЭД.3.1 - Основы межкультурного диалога в информационном обществе	УК-5
Б1.ЭД.3.2 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.ЭД.3.3 - Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	УК-4
Б1.ЭД.3.4 - Менеджмент	УК-3
Б1.ЭД.3.5 - Финансовая грамотность	УК-2, УК-9
Б1.ЭД.3.6 - Бизнес-информатика	УК-1, УК-2
Б1.ЭД.3.7 - Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.ЭД.4 - Элективные дисциплины (модули) 6	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9

Руководитель ООП



Декан



Начальник УМУ



Б1.ЭД.4.1 - Основы межкультурного диалога в информационном обществе	УК-5
Б1.ЭД.4.2 - Основы деловых коммуникаций	УК-4
Б1.ЭД.4.3 - Интенсивный курс по орфографии и пунктуации	УК-4
Б1.ЭД.4.4 - Менеджмент	УК-3
Б1.ЭД.4.5 - Финансовая грамотность	УК-2, УК-9
Б1.ЭД.4.6 - Бизнес-информатика	УК-1, УК-2
Б1.ЭД.4.7 - Технологическое предпринимательство	УК-2
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3, ОПК-2, ОПК-3
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1, УК-2, ПК-1
Б2.В.2 - Производственная практика (преддипломная практика)	УК-8, ПК-1
Б3 - Блок 3 Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-10, УК-9
Ф - Факультативные дисциплины (модули)	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Проектирование приложений баз данных	ПК-1
Ф.В.2 - Системное программное обеспечение и микроконтроллеры	ПК-1
Ф.В.3 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.4 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.5 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.5.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.5.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

"25" 06 2021 г.

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

Разработка программного обеспечения для автоматизированных систем

Срок обучения: 4 года

Курс	Срок обучения: 1 год																																																				осень	весна	ЗЕ в год					
	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								
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	УП	УП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	57			
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	60	
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	64
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	8	59

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	36	4	9	2	1					52
2	36	5	8		1	2				52
3	36	4	7		1	4				52
4	26	3	10		1		6	4	2	52
Итого:	134	16	34	2	4	6	6	4	2	208

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

Декан

Начальник УМУ