

ФГБОУ ВО "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нарумов С.Ю.

27 июня 2024 г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: ЕМН

Институт: Энгельсский технологический институт (филиал)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Музякина О.Б./

Директор ЭТИ (филиал)

/ Лобанов В.В./

Заведующий кафедрой ЕМН

/ Жилина Е.В./

Начальник УМУ

/ Лисицкая Н.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Числ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24 <td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28 <td>29</td><td>30</td><td>31</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td></td></td>	21	22	23	24 <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28 <td>29</td><td>30</td><td>31</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td></td>	25	26	27	28 <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td>	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td>	13	14	15	16 <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td>	17	18	19	20 <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24 </td>	21	22	23	24
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24 <td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28 <td>29</td><td>30</td><td>31</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td></td></td>	21	22	23	24 <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28 <td>29</td><td>30</td><td>31</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td> <td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> <td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td></td>	25	26	27	28 <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12 <td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td></td>	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16 <td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td></td>	13	14	15	16 <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20 <td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24 </td></td>	17	18	19	20 <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24 </td>	21	22	23	24
I																																																							
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	32 2/6	32 1/6	32	32 4/6	23 1/6	152
Экзамениционные сессии	5 4/6	5 4/6	7	7 1/6	32 3/6	
Учебная практика	4	4				8
Производственная практика			2	2		4
Преддипломная практика					4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	64 дн	64 дн	64 дн	306 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность	365 дн	365 дн	365 дн	366 дн	365 дн	
Високосный год	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Сфера в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. акт.					3 кв.					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Зачисленная кафедра					
			Экз	Зачет с	ЭП	КР	Комп.	Пр. пункт	Конт. руб.	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР	Лек	Лаб	Пр	КРС	СР									
Блок 1 (дисциплины (семестры))	Обязательная часть блока 1	Б.1.1.1	Курсовые проекты	1	1			11	4	144	58	24	32	40	4	4	80	62	24	30	4	4	62	64	64	59	4	4	62	64	64	59	4	4	62	64	64	59	ЭПН				
		Б.1.1.2	Технологии	2	2			2	2	72	10	6	6	4	4	4	4	8	8	8	4	4	4	8	8	8	4	4	8	8	8	4	4	8	8	8	4	4	8	8	8	ЭПН	
		Б.1.1.3	Информационные технологии	3	3			3	3	108	10	10	6	6	6	6	6	18	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	ЭПН	
		Б.1.1.4	Инструментальные языки	2	11			112	4	2	208	24																													ЭПН		
		Б.1.1.5	Разработка программного обеспечения	2	4			4	2	72	10	4	4	6	6	6	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН	
		Б.1.1.6	Расчетные машины	1	1	2		112	12	3	108	12	6	6	6	6	6	6	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	304	ЭПН
		Б.1.1.7	Математика	1	2	2		122	10	360	36	16	20	20	20	20	20	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	ЭПН	
		Б.1.1.8	Программирование	12	12			1122	14	504	66	30	38	38	38	38	38	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	456	ЭПН	
		Б.1.1.9	Информатика	1	1			112	14	252	22	4	18	18	18	18	18	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	ЭПН		
		Б.1.1.10	Элементы логики	3	3			3	7	252	32	14	18	18	18	18	18	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	ЭПН		
		Б.1.1.11	Элементы логики	3	3			3	3	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН	
		Б.1.1.12	Элементы логики	3	3			3	3	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН	
		Б.1.1.13	Элементы логики	5	4			45	45	140	26	14	12	12	12	12	12	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	ЭПН		
		Б.1.1.15	Элементы логики	3	3			3	2	72	8	4	4	4	4	4	4	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	ЭПН		
		Б.1.1.16	Элементы логики	3	3			3	5	180	18	6	6	6	6	6	6	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	ЭПН		
Б.1.1.17	Специализация и сертификация программного обеспечения	5	5			5	2	72	10	6	6	6	6	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН			
Б.1.1.18	Безопасность информационных систем	4	4			4	3	108	14	6	4	4	4	4	4	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	ТОХП			
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	5	5			5	2	72	8	6	4	4	4	4	4	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	ЭПН				
Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	2	2			2	2	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН				
Б.1.1.21	Дисперсная математика	2	2			2	3	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН			
Б.1.1.22	Компьютерная логика и теория алгоритмов	2	2			2	4	144	16	8	8	8	8	8	8	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	ЭПН				
Б.1.1.23	Основы научных исследований	5	5			5	3	108	16	6	6	6	6	6	6	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	ЭПН			
Б.1.1.24	Матрица вычислительной математики	3	3			3	4	144	12	6	6	6	6	6	6	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	ЭПН				
Б.1.1.25	Системы автоматического управления и информационные системы	5	5			5	3	108	14	6	6	6	6	6	6	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	ЭПН			
Б.1.1.26	Теория выводов программирования и методы программирования	3	3			3	3	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН			
Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	5	5			5	5	180	22	8	8	8	8	8	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	ЭПН			
Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование	4	4			4	2	72	10	6	6	6	6	6	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН			
Б.1.1.29	Элементы логики и оптические технологии	4	4			4	3	108	14	6	6	6	6	6	6	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	ЭПН			
Б.1.1.30	Дисперсионные главы математики	3	3			3	3	108	12	6	6	6	6	6	6	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	ЭПН			
Б.1.1.31	Компьютерная обработка экспериментальных данных	5	5			5	3	108	16	8	8	8	8	8	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	ЭПН			
Б.1.1.32	Дисперсионная математика	5	5			5	3	108	16	8	8	8	8	8	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	ЭПН			
Б.1.1.33	Основы логической схемотехники	1	1			1	2	72	10	4	4	4	4	4	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН			
Б.1.1.34	Основы логической схемотехники	1	1			1	2	72	10	4	4	4	4	4	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН			
Б.1.1.35	Основы логической схемотехники	1	1			1	2	72	10	4	4	4	4	4	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	ЭПН			
Итого по блоку 1			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Часть 2. Формируемая участниками образовательных отношений блока 1			2	2																																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Блок 1	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б.1.1	Обязательная часть Блока 1	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
Б.1.1.1	История России	ИД-1.УК-5
Б.1.1.2	Психология	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6
Б.1.1.3	Философия	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-5
Б.1.1.4	Иностраный язык	ИД-1.УК-4
Б.1.1.5	Правовое государство и современность	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Б.1.1.6	Экономика	ИД-2.УК-2; ИД-1.УК-9
Б.1.1.7	Математика	ИД-2.УК-1
Б.1.1.8	Физика	ИД-3.УК-1
Б.1.1.9	Программирование	ИД-1.ОПК-8
Б.1.1.10	Информатика	ИД-1.ОПК-2
Б.1.1.11	Базы данных	ИД-2.ОПК-2; ИД-2.ОПК-8
Б.1.1.12	Операционные системы	ИД-3.ОПК-2; ИД-1.ОПК-5
Б.1.1.13	Сети и телекоммуникации	ИД-1.ОПК-3; ИД-2.ОПК-5
Б.1.1.14	Защита информации	ИД-2.ОПК-3
Б.1.1.15	Экология	ИД-3.УК-8
Б.1.1.16	Электротехника и электроника	ИД-3.УК-2
Б.1.1.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	ИД-1.ОПК-4
Б.1.1.18	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8
Б.1.1.19	Оценка экономической эффективности проекта	ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-6
Б.1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	ИД-3.ОПК-5
Б.1.1.21	Дискретная математика	ИД-1.ОПК-1
Б.1.1.22	Математическая логика и теория алгоритмов	ИД-2.ОПК-1
Б.1.1.23	Основы научных исследований	ИД-3.ОПК-3
Б.1.1.24	Методы вычислительной математики	ИД-3.ОПК-1
Б.1.1.25	Среды инженерного проектирования и вычислительного моделирования	ИД-4.ОПК-1
Б.1.1.26	Теория языков программирования и методы трансляции	ИД-4.ОПК-2
Б.1.1.27	Теория управления в информационных системах	ИД-4.ОПК-3
Б.1.1.28	Объектно-ориентированное программирование	ИД-5.ОПК-2
Б.1.1.29	Функциональное и логическое программирование	ИД-3.ОПК-8
Б.1.1.30	Дополнительные главы математики	ИД-5.ОПК-1
Б.1.1.31	Компьютерная обработка экспериментальных данных	ИД-6.ОПК-1; ИД-1.ОПК-9
Б.1.1.32	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ИД-1.ОПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.1.1.33	Основы российской государственности	ИД-3.УК-5
Б.1.1.34	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7
Б.1.1.35	Основы военной подготовки	ИД-2.УК-8
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б.1.2.1	Русский язык и культура речи	ИД-2.УК-4
Б.1.2.2	Профессионально-ориентированное общение на иностранном языке	ИД-3.УК-4
Б.1.2.3	Деловое общение на иностранном языке	ИД-4.УК-4
Б.1.2.4	Экономика предприятия	ИД-5.УК-2; ИД-2.УК-9
Б.1.2.5	Инженерная и компьютерная графика	ИД-6.УК-2
Б.1.2.6	Современные цифровые технологии	ИД-1.ПК-2
Б.1.2.7	Методы искусственного интеллекта	ИД-2.ПК-2
Б.1.2.8	Прикладное программное обеспечение	ИД-1.ПК-1
Б.1.2.9	Интерактивные приложения	ИД-3.ПК-1
Б.1.2.10	Технология разработки программного обеспечения	ИД-2.ПК-1; ИД-5.ПК-2
Б.1.2.11	Физические основы полупроводниковых приборов	ИД-6.УК-1
Б.1.2.12	Введение в профессию	ИД-2.УК-6
Б.1.2.13	Основы компьютерного дизайна	ИД-7.УК-1
Б.1.3.1	Дисциплины по выбору Б.1.3.1	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.1.2	Анализ данных	ИД-4.ПК-2
Б.1.3.2	Дисциплины по выбору Б.1.3.2	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.1	Проектирование web-приложений	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.2.2	Создание приложений для Интернет	ИД-4.ПК-1
Б.1.3.3	Дисциплины по выбору Б.1.3.3	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.1	Методы оптимизации	ИД-4.УК-1
Б.1.3.3.2	Математическое программирование	ИД-4.УК-1
Б.1.3.4	Дисциплины по выбору Б.1.3.4	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.1	Математическое моделирование	ИД-5.УК-1
Б.1.3.4.2	Моделирование информационных процессов	ИД-5.УК-1
Б.1.3.5	Дисциплины по выбору Б.1.3.5	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.5.1	Моделирование и анализ бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.5.2	Имитационное моделирование бизнес-процессов	ИД-3.ПК-2
Б.1.3.6	Дисциплины по выбору Б.1.3.6	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.1	Игровые виды спорта	ИД-2.УК-7
Б.1.3.6.2	Оздоровительная физическая культура	ИД-2.УК-7
Блок 2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б.2.1	Обязательная часть Блока 2	УК-6; ОПК-2; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.2.1.1	Учебная (эксплуатационная) практика	ИД-2.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8
Б.2.1.2	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ОПК-2; ИД-2.ОПК-2; ИД-1.ОПК-8; ИД-2.ОПК-8
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2	ПК-1; ПК-2
Б.2.2.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-4.ПК-2
Б.2.2.2	Производственная (преддипломная) практика	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-4.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-2.ПК-2; ИД-3.ПК-2; ИД-4.ПК-2; ИД-5.ПК-2
Блок 3	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-1; ПК-2
Б.3.1	Подготовка к защите и защита ВКР	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-1; ПК-2
Ф	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-10; ПК-2
Ф.1	Трудовое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-10
Ф.2	Основы интеллектуальных систем	ИД-2.ПК-2