

УТВЕРЖДАЮ

Краснова Т.Г.

«21» 04 2019 г.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 15

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника



Направленность: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

год набора: 2019
Учебный год: 2019-2020
Образовательный стандарт: № 929 от 19.09.2017

+	Основной	Темы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+		проектный

Согласовано:

Проректор по УР, председатель Методического совета: И.А. Пропой, 27.03.2019 г.

Начальник Учебного управления: С.М. Кубрина, 27.03.2019 г.

Одобрено решением Методического совета, протокол № 6 от 27.03.2019 г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 от 25.03.2019 г. директор ИТИ: А.В. Валленцкий

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	К					*	*	*					*																								
II									*	*								*	*	*	Э	Э	К					*	*	*					*																								
III									*	*								*	*	*	Э	Э	К					*	*	*					*																								
IV									*	*								*	*	*	Э	Э	К					*	*	*					*																								

Сводные данные

	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Итого					
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8						
Теоретическое обучение	17	17	35	17	17	17	17	35	17	17	17	17	35	17	12	30	135	4/6	3/6	1/6	135					
Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	5/6	2 5/6	14 2/6	2	5/6	2 5/6	14 2/6					
Учебная практика			2														2				2					
Производственная практика			2				4	4				4	4				12		2	2	12					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															5 5/6	5 5/6	5 5/6				5 5/6					
Каникулы	1	6	7			1	6	7			1	6	7		8	9	30				30					
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1	5/6	2			1	5/6	2			1	5/6	2		1	2	8	2/6	1/6		8					
*	2/6	5/6	1/6			2/6	5/6	1/6			2/6	5/6	1/6		5/6	1/6	4/6				4/6					
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)																						более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого	22	30	52	22	30	22	30	52	22	30	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208						

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			курс 1		курс 2		курс 3		курс 4						
				з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
				Мин.	Макс.													Факт	
Итого (с факультетами)				192	243	243	63	29	34	60	29	31	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультетов)				189	240	240	60	26	34	60	29	31	31	60	29	31	60	30	30
Б1 Дисциплины (модули)	50%	50%	26,6%	160	210	210	54	26	28	54	29	25	31	60	29	25	31	60	30
Б1.О Обязательная часть				83	105	105	47	22	25	36	19	17	18	15	3	3	4	4	4
Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				77	105	105	7	4	3	18	10	8	36	14	22	44	26	18	18
Б2 Практика	57%	43%	0%	20	21	21	6		6	6		6	6		6	3	3		3
Б2.О Обязательная часть				11	12	12	6		6	6		6							
Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9							6		6	3	3		3
Б3 Государственная итоговая аттестация				9	9	9											9		9
ФТД Факультеты				3	3	3	3	3											
ФТД.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3	3	3											
Объём обязательной части от общего объема программы						48,8%													
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			7	4	3	7	4	3	8	4	4	4	5	4	4	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ (За)			9	5	4	6	2	4	7	2	4	7	5	2	10	5	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1		1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; 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
B1.0.01	Иностранный язык	УК-4
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.03	Философия	УК-5
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.05	Концепции современного естествознания	ОПК-1
B1.0.06	Математика. Линейная алгебра	ОПК-1
B1.0.07	Математика. Математический анализ	ОПК-1
B1.0.08	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.0.09	Введение в учебную и исследовательскую деятельность	УК-6; ОПК-1
B1.0.10	Теоретическая информатика	УК-1; ОПК-2
B1.0.11	Основы программирования	ОПК-8
B1.0.12	Парадигмы программирования	ОПК-8
B1.0.13	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
B1.0.14	Олимпиадное программирование	УК-1; ОПК-8
B1.0.15	Программирование на языках высокого уровня	УК-2; ОПК-8
B1.0.16	Практикум по программированию	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.17	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4
B1.0.18	Инженерная и компьютерная графика	УК-2; ОПК-1
B1.0.19	Операционные системы	УК-2; ОПК-5; ОПК-7
B1.0.20	Робототехника: Программирование микроконтроллеров	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
B1.0.21	Администрирование Unix-подобных операционных систем	УК-1; ОПК-3; ОПК-7
B1.0.22	Программирование в Unix-подобных операционных системах	ОПК-8
B1.0.23	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-4; ОПК-6
B1.0.24	Сети и телекоммуникации	УК-2; ОПК-3
B1.0.25	Администрирование и программирование в 1С	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.26	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
B1.B.01	Цифровая экономика	УК-2; ПК-1
B1.B.02	Информационное право	УК-2; ПК-6
B1.B.03	Компьютерный английский	УК-4; ПК-6
B1.B.04	Основы профессиональной коммуникации на английском языке	УК-5; ПК-6
B1.B.05	Разработка технической документации на английском языке	УК-4; ПК-6
B1.B.06	Технология трудоустройства и планирования карьеры	УК-3; УК-6; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Основы командной работы	УК-3; ПК-1
Б1.В.08	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-4; УК-6; ПК-2
Б1.В.09	Алгоритмы и структуры данных	УК-1; ПК-4
Б1.В.10	Объектно-ориентированное программирование	УК-2; ПК-2
Б1.В.11	Формализация моделирования	УК-2; ПК-2
Б1.В.12	Информационная безопасность	УК-2; ПК-9
Б1.В.13	Паттерны проектирования	ПК-3
Б1.В.14	Системы контроля версий	ПК-1; ПК-7
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программных средств вычислительной техники и автоматизированных систем	ПК-7; ПК-9
Б1.В.16	Реализация распределенных вычислений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Функциональное программирование	ПК-2
Б1.В.18	Создание RAD-приложений	УК-2; ПК-3
Б1.В.19	Человеко-машинные интерфейсы	ПК-3
Б1.В.20	Обеспечение безопасности персональных данных	УК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.В.21	Проектный практикум	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая и прикладная физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Деловая управленческая риторика	УК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная лексика IT-специалиста	УК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы CSS и HTML 5	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	C# и введение в .NET	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы работы в JavaScript	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Работа с данными в ADO.NET	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Front-end разработка	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка Web-приложений в ASP.NET	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Back-end разработка	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Построение клиентских приложений в WPF	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование ролевого взаимодействия и компьютерных игр	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Разработка мобильных приложений	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.ДВ.08.01	Прикладные задачи анализа данных	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Основы компьютерного моделирования	УК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2
Б2.0.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-3; УК-8
Б2.0.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ОПК-6; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
ФТД.В.01	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-1
ФТД.В.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	УК-6