

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сенченко Павел Васильевич

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 19.10.2023 08:48:47

Уникальный программный ключ:

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"
Департамент образования

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шелупанов А.А.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 28.02.2018

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) программы - "Системы автоматизированного проектирования"

Кафедра: Компьютерных систем в управлении и проектировании

Факультет: Дистанционного обучения (ФДО)

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования

_____ / Троян П.Е./

Начальник УУ

_____ / Саерук Е.В./

Декан

_____ / Черкашина И.П./

Зав. кафедрой

_____ / Шурыгин Ю.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование		
										Конт. раб. (по учеб.	СР	Контроль											
15	Б1.Б.1	История		2				2	144	144	14	126	4	4	4		4				18	Истории и социальной работы	
18	Б1.Б.2	Философия	3					3	108	108	10	89	9	3	3			3				19	Философии и социологии
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	1	1				11	216	216	20	183	13	6	6	6						20	Иностранного языка
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1				1	72	72	8	60	4	2	2	2						21	Физвоспитания и спорта
27	Б1.Б.5	Математика	12	1				111122	432	432	44	366	22	12	12	8	4					32	Технологий электронного обучения
30	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	6	62	4	2	2	2						19	Философии и социологии
33	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	108	14	90	4	3	3			3				29	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
36	Б1.Б.8	Правоведение	4					4	108	108	10	89	9	3	3					3		36	Информационного права
39	Б1.Б.9	Экономика	3					33	108	108	12	87	9	3	3			3				9	Экономики
42	Б1.Б.10	Менеджмент		4				4	72	72	6	62	4	2	2				2			10	Менеджмента
45	Б1.Б.11	Культурология		1				1	108	108	10	94	4	3	3	3						19	Философии и социологии
48	Б1.Б.12	Компьютерная графика		2				2	108	108	14	90	4	3	3		3					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
51	Б1.Б.13	Метрология и технические измерения	4					4	144	144	18	117	9	4	4				4			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
54	Б1.Б.14	Программирование	1	1				11	252	252	40	199	13	7	7	7						26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
57	Б1.Б.15	Защита информации	5					5	144	144	24	111	9	4	4					4		25	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
60	Б1.Б.16	Информатика	1					11	180	180	26	145	9	5	5	5						26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
63	Б1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов	3	2				23	180	180	18	149	13	5	5		2	3				26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
66	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2	180	180	18	153	9	5	5		5					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
69	Б1.Б.19	Дискретная математика	2					22	180	180	26	145	9	5	5		5					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
72	Б1.Б.20	Базы данных	2				2	2	288	288	44	235	9	8	8		8					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
80	Б1.В.ОД.1	Введение в профиль		4				4	144	144	14	126	4	4	4				4			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
83	Б1.В.ОД.2	Теория систем и системный анализ		3				3	144	144	14	126	4	4	4			4				26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
86	Б1.В.ОД.3	Методы оптимальных решений	4					44	216	216	30	177	9	6	6				6			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
89	Б1.В.ОД.4	Теория и системы управления	4					4	180	180	26	145	9	5	5				5			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
92	Б1.В.ОД.5	Структуры данных	2	2				22	180	180	26	141	13	5	5		5					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
95	Б1.В.ОД.6	Модели и методы анализа проектных решений	4				4	44	252	252	38	205	9	7	7				7			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
98	Б1.В.ОД.7	Технологии создания Интернет-приложений		3				3	144	144	22	118	4	4	4			4				26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
101	Б1.В.ОД.8	Промышленная логистика		4				4	72	72	8	60	4	2	2				2			9	Экономики
104	Б1.В.ОД.9	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	5					55	180	180	26	145	9	5	5					5		26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
107	Б1.В.ОД.10	Операционные системы	2	2				22	216	216	36	167	13	6	6		6					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
110	Б1.В.ОД.11	ЭВМ и периферийные устройства	1					11	180	180	26	145	9	5	5	5						26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
113	Б1.В.ОД.12	Организация ЭВМ и систем	4					44	180	180	30	141	9	5	5				5			7	Автоматизации обработки информации
116	Б1.В.ОД.13	Сети и телекоммуникации	4					44	144	144	28	107	9	4	4				4			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
119	Б1.В.ОД.14	Основы электротехники и электроники	3	3				33	216	216	28	175	13	6	6			6				11	Промышленной электроники
122	Б1.В.ОД.15	Искусственный интеллект	4					44	216	216	24	183	9	6	6				6			26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
125	Б1.В.ОД.16	Инженерная графика	1					1	108	108	10	89	9	3	3	3						17	Механики и графики
128	Б1.В.ОД.17	Физика для информатики	12	1				111122	360	360	64	274	22	10	10	7	3					14	Физики
135		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		22				22	328	328	32	288	8									21	Физвоспитания и спорта
140	Б1.В.ДВ.1.1	Схемотехника	3					3	144	144	22	113	9	4	4			4				11	Промышленной электроники
143	Б1.В.ДВ.1.2	Механика	3					3	144	144	22	113	9	4	4			4				17	Механики и графики
147	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2			5			5	180	180	18	158	4	5	5						5	26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
150	Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3			5			5	180	180	18	158	4	5	5						5	26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
154	Б1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование		5				5	144	144	26	114	4	4	4					4		26	Компьютерных систем в управлении и проектировании

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.9	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования
	Б2.П.3	Преддипломная практика
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.9	Экономика
	Б1.Б.10	Менеджмент
	Б1.В.ОД.8	Промышленная логистика
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Русский язык и культура речи
	ФТД.2	Профессиональный английский язык
	Б2.П.3	Преддипломная практика
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.11	Культурология
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.17	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.19	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.1	Введение в профиль

	Б1.В.Од.16	Инженерная графика
	Б1.В.Од.17	Физика для информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика
	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2
	Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3
	Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.4.2	Программная инженерия и технология (ГПО-2)
	Б1.В.ДВ.5.1	Научно-исследовательская работа студентов 1
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные системы и САПР (ГПО-4)
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление проектами (ГПО-1)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.14	Программирование
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.В.Од.10	Операционные системы
	Б1.В.Од.11	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.Од.12	Организация ЭВМ и систем
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные системы и САПР (ГПО-4)
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б1.Б.14	Программирование
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.20	Базы данных
	Б1.В.Од.3	Методы оптимальных решений

	Б1.В.ОД.5	Структуры данных
	Б1.В.ОД.7	Технологии создания Интернет-приложений
	Б1.В.ОД.9	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования
	Б1.В.ОД.15	Искусственный интеллект
	Б1.В.ДВ.1.1	Схемотехника
	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2
	Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3
	Б1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрическое моделирование в САПР
	Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.5.1	Научно-исследовательская работа студентов 1
	Б1.В.ДВ.6.1	Новые технологии в программировании
	Б1.В.ДВ.6.2	Объектно-ориентированное проектирование (ГПО-3)
	Б1.В.ДВ.7.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы разработки САПР
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.Б.10	Менеджмент
	Б1.В.ОД.2	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.8	Промышленная логистика
	ФТД.1	Патентоведение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б1.Б.13	Метрология и технические измерения
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.11	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ОД.12	Организация ЭВМ и систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

14	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.12	Компьютерная графика
	Б1.Б.15	Защита информации
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.19	Дискретная математика
	Б1.Б.20	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Введение в профиль
	Б1.В.ОД.7	Технологии создания Интернет-приложений
	Б1.В.ОД.16	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.17	Физика для информатики
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика
	Б1.В.ДВ.7.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б1.В.ОД.1	Введение в профиль
	Б1.В.ОД.2	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.4	Теория и системы управления
	Б1.В.ОД.5	Структуры данных
	Б1.В.ОД.6	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.15	Искусственный интеллект
	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2
	Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3
	Б1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрическое моделирование в САПР
	Б1.В.ДВ.4.2	Программная инженерия и технология (ГПО-2)
	Б1.В.ДВ.5.1	Научно-исследовательская работа студентов 1
	Б1.В.ДВ.7.1	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ДВ.7.2	Управление проектами (ГПО-1)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика

16	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б1.В.ОД.1	Введение в профиль
	Б1.В.ОД.5	Структуры данных
	Б1.В.ОД.7	Технологии создания Интернет-приложений
	Б1.В.ОД.9	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования
	Б1.В.ОД.10	Операционные системы
	Б1.В.ОД.11	ЭВМ и периферийные устройства
	Б1.В.ОД.12	Организация ЭВМ и систем
	Б1.В.ОД.13	Сети и телекоммуникации
	Б1.В.ОД.14	Основы электротехники и электроники
	Б1.В.ОД.16	Инженерная графика
	Б1.В.ОД.17	Физика для информатики
	Б1.В.ДВ.1.1	Схемотехника
	Б1.В.ДВ.1.2	Механика
	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2
	Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3
	Б1.В.ДВ.3.1	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Геометрическое моделирование в САПР
	Б1.В.ДВ.5.2	Информационные системы и САПР (ГПО-4)
Б1.В.ДВ.6.1	Новые технологии в программировании	
Б1.В.ДВ.6.2	Объектно-ориентированное проектирование (ГПО-3)	
Б1.В.ДВ.7.1	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.8.1	Основы разработки САПР	
Б1.В.ДВ.8.2	Технология разработки программного обеспечения	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.П.2	Технологическая практика	
Б2.П.3	Преддипломная практика	
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
17	ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.В.ОД.2	Теория систем и системный анализ
	Б1.В.ОД.3	Методы оптимальных решений
	Б1.В.ОД.4	Теория и системы управления
	Б1.В.ОД.6	Модели и методы анализа проектных решений
	Б1.В.ОД.8	Промышленная логистика
	Б1.В.ДВ.2.1	Научно-исследовательская работа студентов 2

Б1.В.ДВ.2.2	Научно-исследовательская работа студентов 3
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика
ФТД.1	Патентование
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

*

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				238	250	244	50	48	48	50	48
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
	Итого по блоку Б1	41%	59%	33%	219	222	219	48	45	48	48	30
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	33%	219	222	219	48	45	48	48	30
Б1.Б	Базовая часть				87	102	89	33	31	12	9	4
Б1.В	Вариативная часть				120	132	130	15	14	36	39	26
Б2	Практики				9	15	15		3			12
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15		3			12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				4	4	4	2			2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					0%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.8	42.9	46.4	40.2	41.9	36
		в период гос.экзаменов										
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					176.8	180	186	198	196	124
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7	7	8	8	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	5	4	3	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					20	15	16	16	7	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											