

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П.
 Пользователь: savelevaip
 Дата подписания: 15.09.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **24.04.02 Системы управления движением и навигация**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Информационно-измерительная техника

Уровень образования: магистратура

Срок обучения: **2 года**
 Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Профиль: Системы управления движением и навигация

Язык обучения: Русский

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО				
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																									
	1	8	15	22	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25		2	9	16		2	9	16	23	12	19	26		4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20		2	9	16	23										
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*			7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	36	5	4		7	52				
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*			7	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	18	2	16	6	10	52
																																													54	7	20	6	17	104								

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
 утвержденным 05.02.2018
 приказом Минобрнауки России № 85

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е		
																							16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)						63	2268	1118,50	416	384	160	158,50	1149,50										
1.О	Обязательная часть						29	1044	535,50	176	208	80	71,50	508,50										
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.05	Методы современной теории автоматического управления	2	1			2	6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25	2	2	4	4						
1.О.06	Ориентация и навигация подвижных объектов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4				
1.О.07	Интегрированные спутниковые навигационные системы		1				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75	3	3								
1.О.08	Программные средства и устройства информационно-управляющих систем	1				1	6	216	111,5	32	32	32	15,5	104,5	6	6								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						34	1224	583,00	240	176	80	87,00	641,00										
1.Ф.01	Прикладная теория навигационных приборов и систем	3	2			3	8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25			4	4	4	4				
1.Ф.02	Расчет и конструирование инерциальных навигационных систем	3				3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5					4	4				
1.Ф.М0	Профиль						22	792	359,75	144	128	32	55,75	432,25										
1.Ф.М0.01	Техническое зрение в локальной навигации		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3				
1.Ф.М0.02	Методы теории фильтрации в задачах навигации и управления	2				2	4	144	59,5	32	16		11,5	84,5			3	4						
1.Ф.М0.03	Теория гиросистем	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3								
1.Ф.М0.04	Нейросетевые технологии	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3								
	Элективные дисциплины (модули)						9	324	133,00	48	64		21,00	191,00										
1.Ф.М0.05.01	Инерциальные системы навигации и управления движением		3				3	108	22,25		16		6,25	85,75					1	3				
1.Ф.М0.05.02	Методы проектирования инерциальных чувствительных элементов информационно-навигационных систем																							
1.Ф.М0.06.01	Методы обработки навигационной измерительной информации	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3				
1.Ф.М0.06.02	Бортовые вычислительные комплексы информационно-управляющих систем																							
Блок 2	Практика						48		186				186											
2.О	Обязательная часть						9		72				72											
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			6		48				48		6									
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3							
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39		114				114											
2.Ф.М0	Профиль						39		114				114											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (эксплуатационная)			2			3		12				12					3						
2.Ф.М0.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3			12		6				6					6		6				
2.Ф.М0.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96											24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40				40											
3.М0	Профиль						9		40				40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40											9
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	149,0	64	64		21,0	139,0										
ФД.01	Проектирование приборов и систем	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4						
ФД.02	Системы автоматизированного проектирования приборов и систем	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4				


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8
															16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	63	2268	1118,5	416	384	160	158,5	1149,5	21	21	20	21	19	21								
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														27		33		27			33
Число курсовых проектов																						
Число курсовых работ															1		2		2			
Число экзаменов															3		3		4			
Число зачетов, в том числе диф. зачетов															4		4		2			

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	15.09.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Самодурова М.Н.
Пользователь:	samodurovamn
Дата подписания:	26.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Макарова Г.Е.
Пользователь:	makarogage
Дата подписания:	19.05.2023