


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:	saveljevaip
Дата подписания:	24.05.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **24.05.06 Системы управления летательными аппаратами**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Системы автоматического управления

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Профиль: Системы управления движением летательных аппаратов

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	2	9	16	23	6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20											
I														*	*	7	2	2	2	7																																	36	5	4		7	52
II														*	*	7	2	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
III														*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9					*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
IV														*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9					*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52
V														*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9					*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52
VI	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	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			14	6	6	26				
																																													180	28	22	6	50	286								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 04.08.2020 приказом Минобрнауки России № 874

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	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		III курс		IV курс		V курс		VI курс													
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11													
															16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э								
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		
1.О.30	Математические основы теории управления		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3																
1.О.31	Численные методы в инженерных расчетах		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2																
1.О.32	Моделирование динамических систем	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5									5	5														
1.О.33	Теория инерциальных навигационных приборов и систем	8	7				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25													3	3	3	3								
1.О.34	Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3										
1.О.35	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2								
1.О.36	Гидропривод и пневмоавтоматика в системах управления летательными аппаратами		9				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																	3	3						
1.О.37	Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами	9					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5																	3	3						
1.О.38	Радиотехнические системы летательных аппаратов	10	9				5	180	92,75	48	32		12,75	87,25																2	2	3	3					
1.О.39	Высокоточные системы навигации летательных аппаратов		10				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75																			3	3				
1.О.40	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3										
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						63	2268	1159,25	400	496	112	151,25	1108,75																								
1.Ф.01	Методы оптимизации		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3													
1.Ф.02	Математические и программные средства анализа и синтеза систем управления	6					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5											3	3												
1.Ф.03	Фильтрация и идентификация в динамических системах		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2										
1.Ф.04	Оптимальные системы управления		8				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3										
1.Ф.05	Микропроцессорные устройства систем управления летательными аппаратами	9		8		9	8	288	148	64	32	32	20	140													4	4	4	4								
1.Ф.06	Статистическая динамика систем управления		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2							
1.Ф.07	Проектирование систем управления летательными аппаратами		9			9	3	108	55,25	16	32		7,25	52,75																3	3							
1.Ф.08	Проектирование бортовых комплексов управления летательных аппаратов	9					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5																3	3							
1.Ф.09	Системы управления летательными аппаратами с элементами искусственного интеллекта		10				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75																		4	4					
1.Ф.10	Интегрированные системы навигации и управления движением летательных аппаратов		10				4	144	72,25	32	32		8,25	71,75																		4	4					

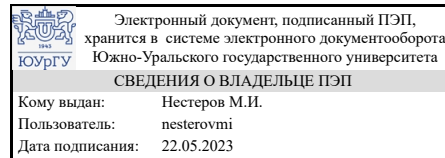
Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час								Распределение по курсам и семестрам																							
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс														
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11														
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е									
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			
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9						35										35																
3.С0	Специализация						9						35										35																
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9						35																									9	
ФД	Факультативные дисциплины						17	612	311,75	48	224	39,75	300,25																										
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213							4	4	4	4	4	4	4												
ФД.02	Основы автоматизированного проектирования	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3												
ФД.03	Методы и средства моделирования систем управления с элементами искусственного интеллекта		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2											

Сводные данные

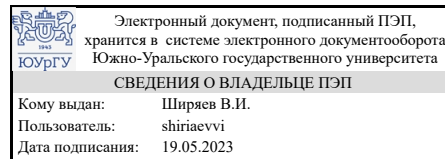
Всего часов теоретического обучения	270	9720	4970,5	1816	2072	432	650,5	4749,5	27	27	27	27	26	27	26	27	26	26	30	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									27			33			27			33		26				34		27					33		27		33		30
Число курсовых проектов																																						
Число курсовых работ													1						1																			2
Число экзаменов										4		3		4		4		3		5		4		3		4		4										
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										3		3		2		4		4		4		4		5		5		6		5		4						

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

Начальник УМУ



Заведующий кафедрой



Инспектор УМУ ОПКУД

