Документ подписан простой электронной подписью ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич Должность: Ректор

Информация о владельце:

Дата подписания: 12.09.2024 13:37:42 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 62 от 27.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

"АСОИУ на транспорте"

Направление

подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

09.04.01

Направленность

(профиль): АСОИУ на транспорте Кафедра: Цифровые технологии

Факультет: Электротехнический факультет

Квалификация: Магистр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.2017
Срок получения образования: 2 г	Copasodamonenena omanoapm (+1 Co)	142 010 01 10.00.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

									_			Sec. 1													8rcc 2																											
			Про	Форны межуточная ат	контроля тестация	Текуш	ций	3.0.			Итого акад.часов																					-																				
Считать в	Индекс	Наименование	Экра з	зачет с оц.	кп і		_	пер оакт	4acce e 2.e.	Экспер	По плану	Конт. раб.	СР Кон	п Пр. н подгот	2.0.	Іек Лаб	Лаб пр. подгот	np n	1р пр. юдгот ки	ивр	ИВР пр. подгот	CP CP n	тр. тот кэ	Конт роль а	е. Лек	Лаб	Паб пр. подгот	р Пр пр		BP CP	CP np.	KG Kon	HT 3.0.	Лек Л	Na6 np	пр	Пр пр. подгот	ИВР	ИВР пр. подгот	OP IT	р. кэ	Конт роль	3.0.	Лек Л	Лаб подп	np. por	Пр пр. подгот	ка и	ивР пр. подгот	CP CP noar	пр.	Конт роль
Блок 1. <i>I</i>	Дисциплинь	(модули)					90	0 90		3240	3240	1138.15 17	47.9 353.	95 819	25	96 64	64	160	96 1.5	9		479.1 51	5.95	93.05 2	6 96	144	64 8	0 32	3.4	477.6	85	10.15 124.	.85 27	112 1	12 80	112	96 2.	4	53	4.6 85	5.35	93.65	12	48	32 32	2 48	48	2.4	-	256.6 86	6 2.6	42.4
-	льная часть						5:	1 51	_	1836	_	689.5 95	_	_		54 32	_	\rightarrow	32 1.5	_	-	238.5 34	_	35 2	_		_	_	1.9			7.8 100										51.25		_	16 16	_	_	0.4		66.6 17		
+	61.0.01	Методология научного познания		1			3	3 3	36	108	108	48.25	51 8.7	5	3	16		32			\neg	51	0.25	8.75																			\Box			\top			-			_
	61.0.02	Матенатические пакеты прикладных программ		1		1	5	5 5	36	180	180	65.75 1	05.5 8.75	5 82	5	16 16	16	32	32 1.5	5		105.5 34	0.25	8.75																					\neg	\top					\top	
+	61.0.03	Иностранный язык	-	1 2	-	\neg	4	1 4	36	144	144	64.5	62 17.5	5	2	-		32	-			31	0.25	8.75		+		2		31	+	0.25 8.7	75		\neg			\top					\vdash	-	-	+		$\overline{}$	+	\vdash	+	\Box
+	61.0.04	Архитектура параллельных вычислительных систем	2	1		2	8	3 8	36	288	288	100.1 1	54.5 33.0	4 82	3	32 16	16					51	0.25	8.75	16	16	16 :	6 16	1.5	103.5	34	2.35 24.6	.65												\neg				\top		\top	\Box
	61.0.05	Автонатизация управления жизненным циклом продчита		2			3	3 3	36	108	108	48.25	51 8.75	5											16	32				51		0.25 8.7	75												\neg				\top		\top	\Box
	61.0.06	Современные технологии разработки программного	2		_	,	-	. 4	36	144	144	50.75 6	8.6 24.6	i5 49		_		_					_	Η.	16	32	32		0.4	68.6	17	2.35 24.6	65		_			+		_	_	1		-	+	+			+	+	+	\vdash
	61 0 07	обеспечения	-	2	-		-	3 3	36				51 87	_	-	_	+	-	_	+	\rightarrow	_	-		16		-		1	51		0.25 8.7	_	-	_	-	-	_	_	_	_	+	\vdash	+	+	+	$\overline{}$	+	+	+	+	\vdash
	61.0.08	Безопасность и защита информации в САПР	2		_			1 4					69 24.6			-	+	\rightarrow		_	\vdash	_	+		1 16		- + '	+		69		2.35 24.6				+		_		+	+	+	\vdash	-	+	+		-	+	+	+	\vdash
	61.0.09	Модуль "Системы искусственного интеллекта"		3		3	4	1 4	Т	144	144	49.15	86 8.8	5 66		\top							\top			П							4	16		32	32 :		8	16 34	0.15	8.85		\neg	\neg	\top		\Box	\top		\top	П
+	61.0.09.01	Проектирование интеллектуальных систем	\rightarrow	3	-	3	4	1 4	36	144	144	49.15	86 8.85	5 66	\vdash	\top		-	-		\vdash		\top				-	-			+		4	16		32	32 :		8	6 34	0.15	8.85	\vdash	\pm	+	+			+	\vdash	+	\vdash
	61.0.10	Параллельные методы и алгоритмы управления		3			3	3 3	36	108	108	48.15	51 8.85	5																			3	16	32				5	51	0.15	8.85			\neg	\top	П		\top		\top	\Box
+	61.0.11	Оистемы автоматизированного проектирования	3		\neg	3	5	5 5	36	180	180	51.3	104 24.3	7 66				-	-				+				-				\Box		5	16	16 16	16	16 :	+	1	04 34	2.3	24.7	\vdash	\pm	-	+			+	\vdash	+	Н
	61.0.12	Ооновы предпринимательства	-	3		-	2	2 2					31 8.8			_		_					+		_		+			_	+		2	16		16	-	+		81		8.85	\vdash	-+	+	+		\vdash	+	++	+	+
	61.0.13	Управление проектированием информационных пистом		4		4	3	3 3	36	108	108	32.55 6	6.6 8.8	5 33																													3	16	16 16	5		0.4	\top	66.6 12	2 0.15	8.85
Часть ф	опмипуема	я участниками образовательных отношений					34	9 39		1404	1404	448.65 79	96.7 158	65 441	12	32 32	32	64	64 0.			240.6 17	7 4 95	58.05	16	16	16 1	6 16	1.5	103.5	34	2.35 24.6	65 13	48	64 64	48	48 0.	4	26	26 17	2.6	42.4	9	32 1	16 16	6 48	48	2	+			33.55
	61.B.01	Интерректирацие системи				_			36				105 24.6			16	- JA	_	32			105		24.65	, 10	10	10 .	0 10	1	103.3	, ,,	2.33			01	10	40 0.	•	1	2.0	1.0	142.7	Ľ	<u></u>	- 10	-	10	⊢÷+	+	150 0.	12.00	33.33
	61.8.02	Матенатическое моделирование и идентификация	-		_	-	-	_		144	_	50.75 6	-		-	16 32	22		- 0		-		_	24.65	_	+ +		_	+ +	_			_		_			_		+	_	+		-	+	+		-	+	+	+	\vdash
	61.8.03	ОКТИ на мерезирародичном транспротте	-	_	_	2		_				51.85		_	· ·	.0 32		\rightarrow		_	\rightarrow	00.0	. 223			10			1.5	103.5	- 24	2.35 24.6		-	_	-	_	_	-	+	+	-	\vdash	\rightarrow	+	+	\vdash	\vdash	+	+	+	\vdash
-	_	Системы реального времени для транотортных	2		-	-	5	_	_	180	_	_	105 24.0			-	-	\rightarrow	-	_	\rightarrow	_	+	-	10	10		0 10	1.5	103.5	28	2.35 24.5	.00	16	32 32		-	_		05	2.3	24.7	\vdash	-	+	+		\vdash	+	+	+	\vdash
	_	приложений Оистены и алгоритны цифровой обработки	-		-	+.	_	1 4	-	144	144	-	70.6 8.85		-	+	+	\rightarrow	_	_	\rightarrow	_	+	\vdash	_		\rightarrow	_	+	_	+	\vdash		_			16 0		_	0.6 12	_	_	\vdash	+	+	+		+	+	+	+	\vdash
_	_	информации на железнодорожном транспорте	-	3	-	3	_	_	_	-	-	-	-		-	_	\vdash	-	_	-	-	-	+-	\vdash	_	-	+	-	+	_	+	\vdash	4	16	32 32	16	16 0.	1	_ ^	3.6 1/	0.15	8.85	\vdash	\rightarrow	+	+	-	+	+	+	+	+
-	61.B.06	Методы проектирования транспортных АСОИУ	4	_	4	_	6	5 6	_	_		52.3	_	_		_			_			_	_	\vdash					\perp	_					_								6	16	-	32	32	2	—	139 69	1 2.3	24.7
	61.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	3		108	108	32.25	67 8.7	5 <u>32</u>	3			32	32			67	0.25	8.75																					\perp						\perp	
+	61.В.ДВ.01.01	Современные проблемы информатики и вычислительной техники		1			3	3 3	36	108	108	32.25	67 8.75	5 32	3			32	32			67	0.25	8.75																												1 1
	61.В.ДВ.01.02	Оистемы обора данных в транспортных системах мониторинга и управления		1			3	3 3	36	108	108	32.25	67 8.79	5 32	3			32	32			67	0.25	8.75																					\neg	\top		\Box			\top	
	61.B.0B.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			4	1 4		144	144	48.15	87 8.8	5 32																			4	16		32	32			17	0.15	8.85			\neg	-			-		-	\Box
+	61.В.ДВ.02.01		-	3	_		4	1 4	36	144	144	48.15	87 8.85	_		_		_		+			_				-			_			4	16	_	32		+	8	17	0.15	8.85		-+	+	+			+	+	+	\vdash
	61.В.ДВ.02.02	Нейротехнологии и искусственный интеллект		3			4	1 4	36	144	144	48.15	87 8.85	5 32																			4	16		32	32		8	17	0.15	8.85			\neg	\top			\neg			\Box
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4			3	3		108	108	48.15	51 8.8	5 32																													3	16	16 16	ú 16	16			51	0.15	8.85
	61.В.ДВ.03.01	Организация научно-исспедовательского		4			3	3 3	36	108	108	48.15	51 8.85	5 32																													3	16 :	16 16	<u>6</u> 16	16		\top	51	0.15	8.85
	61.В.ДВ.03.02		_	4	_		3	3 3	36	108	108	48.15	51 8.85	_			+	\rightarrow			$\overline{}$	_	+		_		-			_	+		_		_	-		_		_	_	+	3	16 :	16 16	5 16	16	-	+	51	0.15	8.85
Блок 2.Г	Практика						2:	1 21		756		71.8 1	58.2	586	6					5 174					3		- (0 60	0.25	47.75	5		6						174 36				6					1.15 17	78 178	36.85		
Обязате	льная часть						2:	1 21		756	756	71.8 1	58.2	586	6				5.2	5 174	174	36.75		- 3	3		- (0.25	47.75	5		6				5.	5 174	174 36	.85			6			\perp		1.15 17	/8 178	36.85	\perp	
	62.0.01(Y)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2			3	3 3		108		60.25 4	7.75	60										3				0 60	0.25	47.75																						
	62.0.02(H)	Производственная практика (научно- исспедовательская работа)		1 3			12	2 12	36	432	432	10.4 7	73.6	348	6	T			5.2	5 174	174	36.75											6				5.	5 174	174 36	1.85					T							
+	62.0.03(Пд)	Производственная практика (преддиплонная практика)		4			6	5 6	36	216	216	1.15 3	6.85	178																													6	\neg	\neg	\top		1.15 17	78 128	36.85	\top	\Box
Блок 3. Г	осударстве	нная итоговая аттестация					9	9		324	324	23.5 30	00.5	1				_					\top		\top		\neg	+								1		\top				1	9	-	-	+		23.5	+	300.5	+	T
	63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		4			9	9	36	324	324	23.5 3	00.5																														9	\neg		\top		23.5		300.5		\Box
	культативы						4	1 4		144	144	64.5 7	9.5	_	2	16		16	0.2	5		39.75	+	1 :	2		- 1	2	0.25	39.75	1		_					+		_	+	1		\pm	+	+		-	+	+	+	\Box
+	өтд.01	Методы принятия решений управления в условиях неопределенности		1			2	2 2	36	72	72	32.25 3	9.75		2	16		16	0.2	5		39.75																						\neg		\top			\top			
+	ФТД.02	Мониторинг объектов транспортной	_	2	$\overline{}$		2	2 2	36	72	72	32.25 3	9.75	1		\top		-		1			\top					2	0.25	39,75						t		+		\top			\vdash	\pm	+	+		-	+	\vdash	+	\Box
<u> </u>	1	инфраструктуры	_	- 1	_				- 20	L "							_							L .		\perp			1	29.73				\perp		1			\perp			1		_	_	—	\perp	_	—			