МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Мичуринский государственный аграрный университет"

Инженерный институт

План утвержден Ученым советом университета Протокол № 13 om 50 .05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

И.о. ректора

Жидков С.А.

11 May 05 00

УТВЕРЖДАЮ

2023 a

09.04.02

<u>Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии</u> <u>Направленность (профиль) Информационные системы и технологии в АПК</u>

Кафедра:

Кафедра математики, физики и информационных технологий

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 2г 6м	

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектный

+	Области профессиональной деятельности
+	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

/ Синепупова О.С./

Директор инженерного института

/ Манаенков К.А./

14.

		93	101					00																																
	Форма контроля							.e.			Mye	того акад часов Курс 1 Курс 2												Курс 3																
				401	эма колт	роли		3.0.				100			Ле	няя сесс	ия			100			Ле	тняя сес	сия			101				Летняя	я сессия							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт роль	Формы контр.			о Лен	к Лаб	6 Г	Пр			Бормы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						*	•	81	81		2916	2916	400	2430	86	42	1512	78	18	104	1264	48		39	1404	88	32	80	1166	38				1						
Обязате	льная часть						49 4			1764	1764	224	1478	62	26	936	40		70	790	36		23	828	50		64	688	26										\neg	
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1				1	6	6	36	216	216	28	179	9	6	216	12		16	179	9	ЭК											T						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных	1				1.	9	9	36	324	324	18	297	9	9	324			18	297	9	эк										Т					П		
+	Б1.0.03	коммуникаций Специальные главы математики	1				1	6	6	36	216	216	32	175	9	6	216	14		18	175	9	эк		1								1	+	1			\neg		
+	Б1.0.04	Социальные и философские гроблемы информационного общества		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									.5	180	12		16	148	4	ЭК							\Box		
+	Б1.0.05	Системы поддержки принятия решений	1				1.	5	5	36	180	180	32	139	9	5	180	14		18	139	9	эк		1					1			+	+	\neg		\neg	\neg	$\neg \dagger$	\neg
+	Б1.О.06	Проектирование информационных систем	2			2		7	7	36	252	252	28	215	9									7	252	12		16	215	9	эр			\top	\neg			\neg		
+	Б1.О.07	Экономико-математические модели управления		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12		16	148	4	3K							\top		
+	Б1.0.08	Интеллектуальные системы и технологии	2				2	6	6	36	216	216	30	177	9									6	216	14		16	177	9	эк		\top	\top	\neg	\top		\neg	\neg	-
Часть, ф	ормируемая у	, частниками образовательных отношений						32	32		1152	1152	176	952	24	16	576	38	18	34	474	12		16	576	38	32	16	478	12			1		\neg			\neg		\neg
+	51.B.01	Современные сетевые технологии в системах хранения данных		1			1	5	5	36	180	180	32	144	4	5	180	14	18		144	4	3K																	
+	Б1.В.02	Управление проектами в АПК		1			1	6	6	36	216	216	28	184	4	6	216	12		16	184	4	ЭК											\top	\neg	\top		\top	\neg	\neg
+	Б1.В.03	Планирование и организация экспериментов		1			1	5	5	36	180	180	30	146	4	5	180	12		18	146	4	ЗК											\top		\top		\neg		\Box
+	Б1.В.04	Поддержка и предоставление IT сервисов в АПК		2			2	6	6	36	216	216	30	182	4									6	216	14	16		182	-4	3K									
+	Б1.В.ДВ.01	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.О1		2			2	5	5		180	180	28	148	4									5	180	12		16	148	4	зк									
+	Б1.В.ДВ.01.01	3D-технологии и визуализация в АПК		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12		16	148	4	3K			\top				\neg		\neg
100	Б1.В.ДВ.01.02	Кодирование и защита информации		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12		16	148	4	ЗК									
-	Б1.В.ДВ.01.03	Системы искусственного интеллекта		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12		16	148	4	ЗК			\perp		ᆚ		\perp		
+	Б1.В.ДВ.02	Элективная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02		2			2	5	5		180	180	28	148	4									5	180	12	16		148	4	зк									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные системы в АПК		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12	16		148	4	ЭК					\perp		\perp		
100	Б1.В.ДВ.02.02	Современные информационные технологии и технические средства точного земледелия		2			2	5	5	36	180	180	28	148	4									5	180	12	16		148	4	3K									
Блок 2.Г	Ірактика		•	•	•	•		30	30		1080	1080	148	916	16	6	216			144	64	8		6	216	2			210	4		18	648	2			6	542	4	
Обязате	льная часть							30	30		1080	1080	148	916	16	6	216			144	64	8		6	216	2			210	4		18	648	2		\perp	6	642	4	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	72	32	4	3	108			72	32	-4	0													\perp		\perp		
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно- технологическая) практика			1			3	3	36	108	108	72	32	4	3	108			72	32	4	0																	
+	Б2.0.03(П)	Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	2	210	4									6	216	2			210	-4	0									
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика научно- исследовательская работа			3			18	18	36	648	648	2	642	4																	18	648	2			6	542	4	0
Блок З.Государственная итоговая аттестация				•			•	9	9		324	324	2	322																		9	324	2			3	322		$\overline{}$
+	Б3.01 (Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	2	322																		9	324	2			3	322		
ФТД.Факультативы				•	4	4	i –	144	144	12	124	8	2	72	2		4	62	4		2	72	2		4	62	4	1	İ	1	\top	\top	\top		\neg		_			
Часть, ф	ормируемая у	участниками образовательных отношений						4	4		144	144	12	124	8	2	72	2		4	62	4		2	72	2		4	62	4				I						
+	ФТД.В.01	Компьютерные нейросетевые технологии		1			1	2	2	36	72	72	6	62	4	2	72	2		4	62	4	ЗК																	
. +	ФТД.В.02	Цифровая обработка изображений		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4									2	72	2		-4	62	-4	ЭК					تلــ				