

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 21.06.2021

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий

Факультет: Прикладной информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления


Декан факультета


Руководитель ОПОП ВО



 / А.В. Петух/

 / С.В. Хоружая/

 / С.А. Курносов/

 / Т.В. Лукьяненко/

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого часов								
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР	Иная форма
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
Логика и методология науки	1					3	108	35	32	16		16	3	73	
Иностранный язык	2	1				7	252	64	60			60	4	188	
Специальные главы математики	1					5	180	49	46	16		30	3	131	
Социальные и философские проблемы информационного общества		2				3	108	33	32	16		16	1	75	
Системы поддержки принятия решений	3					4	144	49	46	16		30	3	95	
Научная публицистика		2				3	108	33	32	16		16	1	75	
Инженерия информационных систем	1				1	5	180	65	60	16		44	5	115	
Модели информационных процессов и систем	3		2			5	180	82	78	32		46	4	98	
Технологии проектирования информационных систем и технологий	3					5	180	49	46	16		30	3	131	
Программная инженерия	2			2		5	180	66	60	16		44	6	114	
Экономико-математические модели управления		1				3	108	47	46	16		30	1	61	
Интеллектуальные системы и технологии	3				3	5	180	67	62	18		44	5	113	
						53	1908	639	600	194		406	39	1269	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
Базы и банки данных	1			1		5	180	52	46	16		30	6	128	
Современные сетевые и телекоммуникационные технологии			1			3	108	47	46	16		30	1	61	
Разработка корпоративных приложений			3			3	108	33	32	16		16	1	75	
Информационные системы и технологии в управлении проектами			2			3	108	47	46	16		30	1	61	
Разработка информационных систем на базе WEB-технологий			3			3	108	37	36	18		18	1	71	
Современная теория управления		3				2	72	37	36	18		18	1	35	
Информационные технологии в науке, производстве и образовании		3				2	72	37	36	18		18	1	35	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>95</b>	
Генетическое программирование	2					4	144	49	46	16		30	3	95	
Аспектно-ориентированное программирование	2					4	144	49	46	16		30	3	95	
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>16</b>		<b>30</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	
Агентно-ориентированные системы	2					3	108	49	46	16		30	3	59	
Теория проектирования информационных систем	2					3	108	49	46	16		30	3	59	
						28	1008	388	370	150		220	18	620	
						81	2916	1027	970	344		626	57	1889	
<b>Блок 2. Практика</b>															
<b>Обязательная часть</b>															
<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>				<b>6</b>	<b>216</b>	<b>144</b>					<b>144</b>	<b>72</b>	
Ознакомительная практика		2				6	216	144					144	72	
<b>Производственная практика</b>		<b>34</b>				<b>21</b>	<b>756</b>	<b>168</b>					<b>168</b>	<b>588</b>	
Научно-исследовательская работа		3				9	324	72					72	252	
Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				12	432	96					96	336	
						27	972	312					312	660	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
<b>Производственная практика</b>		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>					<b>12</b>	<b>96</b>	
Преддипломная практика		4				3	108	12					12	96	
						3	108	12					12	96	
						30	1080	324					324	756	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>															
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	33					33	291	
						9	324	33					33	291	
						9	324	33					33	291	
<b>ФТД. Факультативы</b>															
Конвергенция и синергия NBIC-технологий		3				2	72	37	36	8		28	1	35	
Интеграция систем обработки информации		2				2	72	37	36	8		28	1	35	
						4	144	74	72	16		56	2	70	
						4	144	74	72	16		56	2	70	