

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

А.И. Трубилин

г.

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 5м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.В. Петух /

Начальник учебно-методического управления

/ С.В. Хоружая /

Декан факультета заочного обучения

/ Е.А. Оксанич /

Декан факультета прикладной информатики

/ С.А. Курносов /

Руководитель ОПОП ВО

/ Т.В. Лукьяненко /

| Наименование | Форма контроля | | | | | | з.е. | Итого часов | | | | | | | | |
|---|----------------|-----------|-------------|----|----|----------|-----------|-------------|--------------|-----------|----------|-----|-----------|------------|------------|------------|
| | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | | По плану | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВКР | СР | Иная форма |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Логика и методология науки | 1 | | | | | 1 | 3 | 108 | 13 | 10 | 4 | | 6 | 3 | 95 | |
| Иностранный язык | 2 | 1 | | | | 12 | 7 | 252 | 28 | 24 | 4 | | 20 | 4 | 224 | |
| Специальные главы математики | 1 | | | | | 1 | 5 | 180 | 21 | 18 | 6 | | 12 | 3 | 159 | |
| Социальные и философские проблемы информационного общества | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Системы поддержки принятия решений | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 17 | 14 | 4 | | 10 | 3 | 127 | |
| Научная публицистика | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Инженерия информационных систем | 1 | | | | 1 | | 5 | 180 | 23 | 18 | 6 | | 12 | 5 | 157 | |
| Модели информационных процессов и систем | 3 | | 2 | | | 23 | 5 | 180 | 22 | 18 | 6 | | 12 | 4 | 158 | |
| Технологии проектирования информационных систем и технологий | 4 | | | | | 4 | 5 | 180 | 21 | 18 | 6 | | 12 | 3 | 159 | |
| Программная инженерия | 3 | | | 3 | | | 5 | 180 | 24 | 18 | 6 | | 12 | 6 | 156 | |
| Экономико-математические модели управления | | 2 | | | | 2 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Интеллектуальные системы и технологии | 4 | | | | 4 | | 5 | 180 | 23 | 18 | 6 | | 12 | 5 | 157 | |
| | | | | | | | 53 | 1908 | 225 | 186 | 60 | | 126 | 39 | 1683 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базы и банки данных | 1 | | | 1 | | | 5 | 180 | 24 | 18 | 6 | | 12 | 6 | 156 | |
| Современные сетевые и телекоммуникационные технологии | | | 1 | | | 1 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Разработка корпоративных приложений | | | 4 | | | 4 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Информационные системы и технологии в управлении проектами | | | 2 | | | 2 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Разработка информационных систем на базе WEB-технологий | | | 4 | | | 4 | 3 | 108 | 11 | 10 | 4 | | 6 | 1 | 97 | |
| Современная теория управления | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | 9 | 8 | 2 | | 6 | 1 | 63 | |
| Информационные технологии в науке, производстве и образовании | | 4 | | | | 4 | 2 | 72 | 9 | 8 | 2 | | 6 | 1 | 63 | |
| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 17 | 14 | 4 | | 10 | 3 | 127 | |
| Генетическое программирование | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 17 | 14 | 4 | | 10 | 3 | 127 | |
| Аспектно-ориентированное программирование | 2 | | | | | 2 | 4 | 144 | 17 | 14 | 4 | | 10 | 3 | 127 | |
| Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | 13 | 10 | 4 | | 6 | 3 | 95 | |
| Агентно-ориентированные системы | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | 13 | 10 | 4 | | 6 | 3 | 95 | |
| Теория проектирования информационных систем | 2 | | | | | 2 | 3 | 108 | 13 | 10 | 4 | | 6 | 3 | 95 | |
| | | | | | | | 28 | 1008 | 116 | 98 | 34 | | 64 | 18 | 892 | |
| | | | | | | | 81 | 2916 | 341 | 284 | 94 | | 190 | 57 | 2575 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная практика | | 2 | | | | | 6 | 216 | 72 | | | | | 72 | 144 | |
| Ознакомительная практика | | 2 | | | | | 6 | 216 | 72 | | | | | 72 | 144 | |
| Производственная практика | | 34 | | | | | 21 | 756 | 112 | | | | | 112 | 644 | |
| Научно-исследовательская работа | | 3 | | | | | 9 | 324 | 48 | | | | | 48 | 276 | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | | 4 | | | | | 12 | 432 | 64 | | | | | 64 | 368 | |
| | | | | | | | 27 | 972 | 184 | | | | | 184 | 788 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производственная практика | | 5 | | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 | |
| Преддипломная практика | | 5 | | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 12 | | | | | 12 | 96 | |
| | | | | | | | 30 | 1080 | 196 | | | | | 196 | 884 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 324 | 33 | | | | | 33 | 291 | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 33 | | | | | 33 | 291 | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 33 | | | | | 33 | 291 | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Конвергенция и синергия NBIC-технологий | | 3 | | | | 3 | 2 | 72 | 9 | 8 | 2 | | 6 | 1 | 63 | |
| Интеграция систем обработки информации | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 9 | 8 | 2 | | 6 | 1 | 63 | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 16 | 4 | | 12 | 2 | 126 | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 16 | 4 | | 12 | 2 | 126 | |