Учебный план ОП«Информационные системы» (магистратура)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №модуля | Модуль | Объем модуля, кредитыECTS | Форма итогового контроля по модулю | Дисциплина | Объем дисциплины, кредитыECTS | Форма контроля по дисциплине | Семестр |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Фундаментальные модули (все дисциплины модуля обязательны к изучению)** |
| 1 | [Основы](http://yandex.kz/clck/jsredir?from=yandex.kz%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=959._qMsjAMeAM8Dvg1kWWJWdiHWzblpXg5QilYFCO01fYFvgSav74XgF93DU6gg_WMstDa-fQiOzBhOLlw1YoGSVWHOu9VDOTUvJ9dCCNbDRahZNKjFlNlq-FnNrS5hNigS.1f9dcd3e708a534b592b04c0e3fe72d9671018b9&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9b04eb9KTsJpEk3AFOuLWkb2A2ZADgA4gA&data=UlNrNmk5WktYejR0eWJFYk1LdmtxbXViRDlkQjJWTU84bnFNVDhyb1FteFZmS21ZbWdqWFpzdW5BRV9sRnB6V0JIa0lmY2N4TkJSWVRadmd1a0hOTDN5UjJGa0d4bUZnRlNXU05LRHdudk0&b64e=2&sign=7d70173819d6adbbc05a2ca33ccbb3f6&keyno=0&cst=AiuY0DBWFJ5Hyx_fyvalFCWscakPow7tR5IPFc37qftqraf01cy5J6tOB33dwKncMl8CC3jFWrZOHyoAwTZP7XqYV6MLK1IqcdpGvpgMVucsVsX8KlQET6uc4ckntQaXKfSGoNDWYnowspCBBIf_mSMZIJ6318M2ON69nIFSK3zn68wh8H46vz1_HVE5mODi&ref=orjY4mGPRjkm1GYumWD8VpzF_kJ2sVs5M5bOkFPN9g2NH4t9_Aho1ZKI4qlXcisAJHognvEuYDePmCE2VmN99lllkmxpc5rMajZcQVt1tyg7waQSNoMbBCUNNzkhnoi2xFdBRgH6AANtRqWLvlVtoKWWvOnqEkMAU9GmJ3MR-07ovgcxfR3SRjXJKgdaRbKM93MufrM_hANfYrpI_KH5IG2Rulz6WiaBAAC4zGvumaOhJDXrKCSu71r5c1nwrjOjQMBcuzBj5Y6td1G9WPuZlEVnX9Xd8VeHY3452nFZqYOdV7qEKucC6_eT6ldeK3hPZNtoAQYOcMH22biR8zkYJZSZy5TspSpgVtQfv3LoJBQPrmJ2UkzxT5JGGK75QiE9&l10n=ru&cts=1454993989301&mc=4.120111486270711) научно-исследовательского мировоззрения | 6 | Комплексный экзамен | Иностранный язык (профессиональный) | 3 | Компьютерное тестирование  | 3 |  |  |  |
| История и философия науки | 3 | Устный контроль | 3 |  |  |  |
| 2 | Психолого-педагогическое образование | 6 | Комплексный экзамен | Психология | 3 | Устный контроль | 3 |  |  |  |
| Педагогика | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |
| 3 | Научно-исследовательская работа 1 | 6 | Отчет по научно-исследовательской работе | Научно-исследовательская работа | 6 | Защита отчета по НИР | 6 |  |  |  |
| 4 | Анализ, моделирование и проектирование информационных систем | 11 | Комплексный экзамен | Научно-исследовательская работа | 8 | Защита отчета по НИР |  | 8 |  |  |
| Анализ, моделирование и проектирование информационных систем | 3 | Устная форма |  | 3 |  |  |
| 5 | Научно-исследовательская работа 3 | 9 | Отчет по научно-исследовательской работе | Научно-исследовательская работа | 9 | Защита отчета по НИР |  |  | 9 |  |
| 6 | Педагогическая практика | 3 | Отчет по практике | Педагогическая практика | 3 | Защита отчета по практике |  |  | 3 |  |
| 7 | Научно-исследовательская работа 4 | 7 | Отчет по научно-исследовательской работе | Научно-исследовательская работа | 7 | Защита отчета по НИР |  |  |  | 7 |
| 8 | Исследовательская практика  | 9 | Отчет по практике  | Исследовательская практика  | 9 | Защита отчета по практике |  |  |  | 9 |
| 9 | Итоговая аттестация | 14 | Государственный экзамен | Комплексный экзамен | 4 | Устная форма |  |  |  | 4 |
| Защита диссертации | Защита магистерской диссертации | 10 | Защита диссертации |  |  |  | 10 |
| **Элективные модули (содержат дисциплины по выбору)** |
| 10 | Методика организации научных исследований | 3 | Экзамен | Методика организации научных исследований/Методика организации работы с научным текстом (на казахском языке) | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |
| 11 | Защита информации и нейрокомпьютерные системы | 9 | Комплексный экзамен | Методы защиты информации/Информационная безопасность | 6 | Устный контроль | 6 |  |  |  |
| Нейрокомпьютерные системы/Прикладные нечеткие системы | 3 | Компьютерное тестирование | 3 |  |  |  |
| 12 | Математическое моделирование в информационных системах | 10 | Комплексный экзамен | Математическое моделирование в информационных системах/ Моделирование информационных процессов и систем | 5 | Устный контроль |  | 5 |  |  |
| Инфраструктура информационных систем/Администрирование в информационных системах | 5 | Компьютерное тестирование |  | 5 |  |  |
| 13 | Информационные системы в управлении и образовании | 9 | Комплексный экзамен | Информационные системы в управлении/Корпоративные информационные системы | 4 | Устный контроль |  | 4 |  |  |
| Современные информационно-коммуникационные технологии в системе образования/Информационно-управляющие системы в образовании | 5 | Компьютерное тестирование |  | 5 |  |  |
| 14 | Управление проектами и данными | 18 | Комплексный экзамен | Проектирование информационных систем/Управление качеством ІТ-проектов | 6 | Компьютерное тестирование |  |  | 6 |  |
| Современные тенденции систем искусственного интеллекта/Глобальные компьютерные сети | 6 | Компьютерное тестирование |  |  | 6 |  |
| Управление данными и знаниями в информационных системах/Безопасность компьютерных сетей  | 6 | Компьютерное тестирование |  |  | 6 |  |
|  |  | **ИТОГО ECTS по семестрам** |  |  |  | 30 | 30 | 30 | 30 |
|  |  | **ИТОГО экзаменов (форм итогового контроля)** |  |  | ЭкзаменыГосударственный экзаменЗащита отчета по практикеЗащита отчета по НИРЗащита магистерской диссертации | 4--1- | 4--1- | 1-11- | -1111 |