**Учебный план программы бакалавриата по специальности**

**Статистика**

**ОБЗОР ПРОГРАММЫ**

Требования программы бакалавриата по специальности Статистика

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория дисциплин** | **Кредиты (ECTS)** |
| Дисциплины Базовой подготовки | 62 |
| Обязательные дисциплины Университета | 16 |
| Базовые дисциплины специальности | 60 |
| Профилирующие дисциплины специальности | 54 |
| Дисциплины по дополнительной специализации | 24 |
| Практика | 12 |
| Дипломный проект | 12 |
| **Итого** | **240** |

**Дисциплины Базовой подготовки**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название дисциплины** | **Кредиты (ECTS)** |
| Иностранный язык | 20 |
| Информационно-коммуникационные технологии | 5 |
| Основы прикладной математики | 5 |
| Междисциплинарный модуль "Человек и мир" (*социально-политический модуль, русский и казахский*) | 12 |
| Междисциплинарный модуль "Социум и политика" (*современная история Казахстана, социально-политический модуль, русский и казахский*) | 12 |
| Физическая культура | 8 |
| **Итого** | **62** |

**Обязательные дисциплины Университета**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название дисциплины** | **Кредиты (ECTS)** |
| Введение в макроэкономику | 6 |
| Предпринимательство | 5 |
| Философия | 5 |
| **Итого** | **16** |

**Базовые дисциплины специальности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название дисциплины** | **Кредиты (ECTS)** |
| Основы статистики | 6 |
| Микроэкономика | 6 |
| Эконометрика | 6 |
| Основы R | 6 |
| Микроэкономическая статистика | 6 |
| Профессиональный Excel | 6 |
| Бухгалтерский учет | 6 |
|  |  |
| **Название дисциплины (продолжение)** | **Кредиты (ECTS)** |
| Введение в финансы / Финансово-банковская статистика | 6 |
| Управление данными (Big Data) | 6 |
| Машинное обучение и анализ данных | 6 |
| **Итого** | **60** |

**Профилирующие дисциплины специальности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название дисциплины** | **Кредиты (ECTS)** |
| Система национальных счетов | 6 |
| Прикладная статистика / Бизнес-статистика | 6 |
| Анализ временных рядов и прогнозирование | 6 |
| Статистика труда / Статистика производства и инвестиций | 6 |
| Финансово-банковская статистика / Международная экономическая статистика | 6 |
| Статистика рынка товаров и услуг | 6 |
| Выборочные методы обследования / Глубокое обучение на Pvthon | 6 |
| Статистика производства и инвестиций / Статистический анализ рисков | 6 |
| Демография и человеческое развитие / Многомерные статистические методы | 6 |
| **Итого** | **54** |

**Дополнительная специализация**

Студенты должны пройти 4 дисциплины дополнительной специализации (в целом, 24 кредита) на протяжении 3-4 года обучения. Дополнительную специализацию выбирают согласно Каталогу майноров. Для получения более широкого спектра знаний, рекомендовано выбрать дополнительную специализацию, не родственную собственной специальности студента.

**Практика**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды практики** | **Кредиты (ECTS)** |
| Учебная практика | 2 |
| Производственная практика | 4 |
| Преддипломная практика | 6 |
| **Итого** | **12** |

**Дипломный проект**

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория** | **Кредиты (ECTS)** |
| Дисциплина Методы исследований | 6 |
| Написание и защита дипломной работы (проекта) | 6 |
| **Итого** | **12** |