

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **510300 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Академическая степень: **бакалавр**

Нормативный срок обучения (на базе общего среднего образования или СПО): 4 года

| Код № | Наименование дисциплин по ГОС | Распределение учебного времени по видам занятий | | | | Примерное распределение по семестрам | | | | | | | | Форма отчетности |
|---|---|---|-------------|------------|------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| | | трудоемкость | | из них | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | экзамены |
| | | в кредитах/ в зачетных единицах | в часах | аудиторные | самостоятельная работа | 16 недель | 16 недель | 16 недель | 16 недель | 16 недель | 16 недель | 16 недель | 14 недель | |
| 1. ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.1 | Базовая часть | 34 | 1020 | | | | | | | | | | | |
| Б.1.1 | Кыргызский язык и литература | 8 | 240 | 128 | 112 | 4 | 4 | | | | | | | 1.2 |
| Б.1.2 | Русский язык | 8 | 240 | 128 | 112 | 4 | 4 | | | | | | | 1.2 |
| Б.1.3 | Иностранный язык | 8 | 240 | 128 | 112 | 4 | 4 | | | | | | | 1.2 |
| Б.1.4 | Отечественная история | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | 4 | | | | | 4/ГА |
| Б.1.5 | Философия | 4 | 120 | 64 | 56 | | | 4 | | | | | | 3 |
| Б.1.6 | Манасоведение | 2 | 60 | 32 | 28 | 2 | | | | | | | | 2 |
| Б.1.7 | Вариативная часть (вузовский компонент) | 2 | 60 | | | | | | | | | | | |
| Б.1.7.1 | Экономическая теория | 2 | 60 | 32 | 28 | | | | 2 | | | | | 3 |
| | Итого по циклу ГСЭ: | 36 | 1080 | | | 14 | 12 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.2 | Базовая часть | 28 | 840 | | | | | | | | | | | |
| Б.2.1 | Алгебра и геометрия | 4 | 120 | 64 | 56 | 4 | | | | | | | | 1 |
| Б.2.2 | Математический анализ | 6 | 180 | 128 | 52 | | 3 | 3 | | | | | | 2.3 |
| Б.2.3 | Информатика | 4 | 120 | 64 | 56 | 4 | | | | | | | | 1 |
| Б.2.5 | Физика | 8 | 240 | 128 | 112 | 4 | 4 | | | | | | | 1.2 |
| Б.2.6 | Экология | 2 | 60 | 32 | 28 | | | 2 | | | | | | 3 |
| Б.2.8.3 | География Кыргызстана | 2 | 60 | 32 | 28 | | 2 | | | | | | | 2 |
| Б.2.7 | Концепция современного естествознания | 2 | 60 | 32 | 28 | | | | 2 | | | | | 4 |
| Б.2.8 | Вариативная часть (вузовский компонент) | 14 | 420 | | | | | | | | | | | |
| Б.2.8.1 | Электротехника и электроника | 4 | 120 | 64 | 56 | | | 4 | | | | | | 3 |
| Б.2.8.2 | Математическая логика | 4 | 120 | 32 | 88 | | | 2 | | | | | | 3 |
| Б.2.8.4 | Офисные системы и технологии | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | 4 | | | | | 4 |
| | Дисциплины по выбору: | 2 | 60 | | | | | | | | | | | |
| Б.2.8.5 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | 4 |
| Б.2.8.6 | Вычислительная математика | 2 | 60 | 32 | 28 | | | | 2 | | | | | 4 |
| Б.2.8.7 | Дифференциальные и разностные уравнения | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | Итого по циклу МЕ: | 42 | 1260 | | | 12 | 9 | 15 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

| | | 65 | 1950 | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-----------|-------------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|--|---|---|-----|
| Б.3 | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.1 | Дискретная математика | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | 4 | | | | | | 5 |
| Б.3.2 | Алгоритмы и структуры данных | 4 | 120 | 64 | 56 | | | 4 | | | | | | | 3 |
| Б.3.3 | Компьютерные сети | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | 4 | | | | | 5 |
| Б.3.4 | Операционные системы | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | | 4 | | | | 6 |
| Б.3.5 | Архитектура вычислительных систем | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | 4 | | | | | 5 |
| | Курсовой проект | 1 | 30 | | 30 | | | | | 1 | | | | | 5 |
| Б.3.6 | Введение в объектно-ориентированное программирование | 8 | 240 | 128 | 112 | 4 | 4 | | | | | | | | 1.2 |
| Б.3.7 | Технологии баз данных | 8 | 240 | 128 | 112 | | | | | 4 | 4 | | | | 5.6 |
| | Курсовой проект | 1 | 30 | | 30 | | | | | | 1 | | | | 5 |
| Б.3.8 | Информационная безопасность и защита информации | 8 | 240 | 128 | 112 | | | | | | | | 4 | 4 | 7.8 |
| Б.3.9 | Хранилище данных и интеллектуальный анализ данных | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | | | | 4 | | 7 |
| Б.3.10 | Программная инженерия | 6 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | | 6 | | 7 |
| Б.3.12 | Проектирование информационных систем | 8 | 240 | 128 | 112 | | | | | | | | 4 | 4 | 7.8 |
| | Курсовой проект | 1 | 30 | | 30 | | | | | | | | | 1 | 8 |
| Б.3.13 | Вузовский компонент (вариативная часть) | 59 | 1770 | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.13.1 | Введение в Web-программирование I | 4 | 120 | 64 | 56 | | | 4 | | | | | | | 3 |
| Б.3.13.2 | Введение в информационные технологии | 3 | 90 | 32 | 58 | | 3 | | | | | | | | 2 |
| Б.3.13.3 | Введение в Web - технологии | 5 | 150 | 64 | 86 | | 5 | | | | | | | | 2 |
| | Курсовой проект | 1 | 30 | | 30 | | 1 | | | | | | | | 2 |
| Б.3.13.4 | Языки программирования I, II | 8 | 240 | 128 | 112 | | | | | 4 | 4 | | | | 5.6 |
| Б.3.13.5 | Схемотехника | 4 | 120 | 64 | 56 | | | 4 | | | | | | | 3 |
| Б.3.13.6 | Теория принятия решений | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | | 4 | | | | 6 |
| Б.3.13.7 | Системы стандартов ИТ | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | | 4 | | | | 6 |
| Б.3.13.8 | Разработка мобильных приложений | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | 4 | | | | | 5 |
| Б.3.13.9 | Параллельное программирование | 5 | 150 | 64 | 86 | | | | | | | | | 5 | 8 |
| Б.3.13.10 | Методы исследований | 5 | 150 | 64 | 86 | | | | | | | | 5 | | 7 |
| Б.3.13.12 | Компьютерная математика | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | 4 | | | | | | 4 |
| Б.3.13.13 | Технический английский язык | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | 4 | | | | | 6 |
| Б.3.13.14 | Компьютерная графика | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | | 4 | | | | 6 |
| | Дисциплины по выбору: | 12 | 360 | | | | | | | | | | | | |
| Б.3.13.15 | Системы управления контентом | 4 | 120 | 64 | 56 | | | | | 4 | | | | | 5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|---------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|---|
| Б.3.13.16 | Введение в Web-программирование II | 6 | 180 | 64 | 116 | | | | 6 | | | | | | 4 |
| Б.3.13.17 | Программирование на языке высокого уровня | 6 | 180 | 64 | 116 | | | | 6 | | | | | | 5 |
| Б.3.13.18 | Введение в робототехнику | 6 | 180 | 64 | 116 | | | | | | 6 | | | | 8 |
| Б.3.13.19 | Разработка игр | 6 | 180 | 64 | 116 | | | | | | | 6 | | | 8 |
| Б.3.13.20 | Социально - этические вопросы ИКТ | 2 | 60 | 32 | 28 | | | | | | | 2 | | | 7 |
| | Итого по профессиональному циклу | 136 | 3720 | | | 4 | 13 | 12 | 14 | 29 | 25 | 29 | 14 | | |
| Б.4 | Физическая культура | | 400 | | | x | x | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| П.00 | Название практики | кредиты | в час. | продолжительность в неделях | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | экзамен | | | | | | |
| П.01 | Учебная | 2 | 60 | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| П.02 | Производственная | 5 | 150 | 4 | | | | 5 | | | | | | | |
| П.03 | Предквалификационная | 5 | 150 | 4 | | | | 5 | | | | | | | |
| | Итого | 12 | 360 | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | | | |
| ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГА.01 | Государственный экзамен по дисциплине "История Кыргызстана" | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | |
| ГА.02 | Государственный экзамен по дисциплине "Кыргызский язык и литература" | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| ГА.03 | Государственный экзамен по дисциплине "География Кыргызстана" | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| ГА.04 | Итоговая государственная аттестация | 5 | | | | | | | | | | 5 | | | |
| ГА.05 | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 6 | | | | | | | | | | 6 | | | |
| | | 14 | 420 | | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | | | |
| | Число экзаменов (максимум): | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| | Число зачётов: | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | Количество курсовых работ | 4 | | | | x | | | x | x | | x | 2,5,6,8 | | |
| | Всего (в кредитах): | 240 | 6840 | | 30 | 38 | 27 | 29 | 29 | 30 | 34 | 25 | | | |

* - дисциплины, имеющие курсовые работы

Сроки освоения образовательной программы (в неделях):

Теоретическое обучение:

124 недели

Экзаменационные сессии:

15 недель

Практика (всего):

10 недель

Подготовка выпускной квалификационной работы:

6 недель в том числе

Итоговая государственная аттестация:

3 недели

Каникулы:

56 недель с вычетом 8 недель после итоговой государственной аттестации

ИТОГО:

208 недель

"СОГЛАСОВАНО"

Начальник учебного отдела _____ "___" _____ 20__ г.

Байбагысова Д.Ж.

Руководитель направления _____ "___" _____ 20__ г.

Вейс П.Л.