УТВЕРЖДЕНО
Ученным Советом INAI.KG
№ 1 «07» сентября 2018
Ректор INAI.KG
Омуров Н.К.

# ПОРЯДОК ОБУЧЕНИЯ
**для бакалавриата направления «Информатика»**
в Кыргызско-Германском институте прикладной информатики (INAI.KG)
по учебной программе бакалавриата информатики Западно-Саксонского университета Цвикау

В соответствии со статьей 22 Закона Кыргызской Республики «Об образовании», раздела IV и X «Положения об образовательной организации высшего профессионального образования Кыргызской Республики», утвержденного постановлением Правительства КР от 3.02.2004 г. № 53, Кыргызско-Германским институтом прикладной информатики, именуемый в последующем INAI.KG, принял следующий порядок обучения института.

**Содержание**
§1 Сфера, на которую действует данный порядок
§2 Требования при поступлении
§3 Отбор и зачисление
§4 Цель обучения
§5 Структура и объем обучения
§6 Содержание и формы обучения
§7 Кураторские часы
§8 Консультации для студентов
§9 Вступление в силу
Приложение 1. Учебный план
Приложение 2. Описание модулей

## §1 Сфера, на которую действует данный порядок
Данный порядок обучения направления «Информатика» действует на кыргызско-германском институте прикладной информатики, который на основании порядка проведения экзаменов для данного учебного направления регулирует цели, содержание, структуру обучения и последовательность процесса обучения. После окончания данного направления студент получает высшее профессиональное образование с академической степенью «Бакалавр».

## §2 Требования при поступлении
Абитуриент при поступлении на учебу по направлению «Информатика» должен представить:
- подлинник документа об образовании (аттестат об общем среднем образовании или диплом о среднем профессиональном образовании по соответствующим направлениям)
- сертификат Общереспубликанского Тестирования, дающий право на поступление в вузы и результат дополнительных экзаменационных испытаний.

## § 3 Отбор и зачисление
(1) Для зачисления на направление «Информатика» необходимо подать все документы, требуемые для поступления согласно порядку приема в INAI.KG.

(2) Зачисление абитуриентов в INAI.KG осуществляется по решению приемной комиссии института на основе результатов ОРТ и вступительных испытаний теста ДААД.

**§ 4 Цель обучения**

Целью обучения является подготовка бакалавра информатики, который должен обладать навыками:

1. Самостоятельной профессиональной деятельности в области информатики. Обучение, которое основывается на углубленных научных знаниях, позволяет достичь первого уровня высшего профессионального образования.

2. Обучение осуществляется с практическим уклоном образования, основано на базовых знаниях по направлению «Информатика» и научных методах, на крупных проектных работах и на выполнении актуальных задач. Модули по выбору должны обеспечить индивидуальную направленность обучения и содействие профессиональной и междисциплинарной компетенции. Выпускники должны быть в состоянии работать профессионально и междисциплинарно, так же систематически применять свои приобретенные знания по информатике на новых прикладных задачах.

3.Выпускник обладает математическими и естественными знаниями, основными специальными знаниями и основными навыками по информатике так же прогрессивными знаниями немецкого и английского языков. Это позволит ему достичь в дальнейшем академическую степень. Следующие дисциплины являются основными:

- Введение в инженерные и компьютерные науки
- Теоритическая информатика
- Информационные системы
- Программирование
- Разработка программного обеспечения
- Технологии базы данных
- Операционные системы
- Разработка мобильных приложений
- Искусственный интеллект
- Инженерия программного обеспечения
- Компьютерные сети и телекоммуникации
- Немецкий язык

4. Наряду со специальными знаниями выпускник обладает следующими навыками:
Выпускник отличается наряду со своими профессиональными знаниями владением междисциплинарных компетенций. Во время обучения должна развиваться способность к научной работе. Это включает в себя не только способность к действию, но и критично отражать границы решения проблем. Модули по немецкому и английскому языкам ведут к владению иностранными языками для развития межкультурной компетенции. Модуль по немецкому языку способствует получению обширного знания языка и страны, которое в будущем необходимо для профессионального применения. Во время модуля по английскому языку, ориентированного на понимание и применение, учитывается прежде всего интернационализирование специальности и учебных материалов. С помощью прохождения практики, различных форм обучения и других модулей кроме предмета информатики обучающиеся готовятся на следующие междисциплинарные и общественные компетенции будущей профессиональной деятельности:

- коммуникабельность
- чувство ответственности
- способность улаживания конфликтов
- способность к работе в коллективе
- способность решения проблем
- способность самостоятельно работать
- критический метод подхода
- способность устно и письменно выражать свои мысли

- владение средствами массовой коммуникации.

5. Выпускник может осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области информатики и вести профессиональную деятельность, прежде всего, в следующих сферах:

- IT-отделы промышленности, банки, страховые агентства, сервисные службы, торговые фирмы по разработке программного обеспечения
- фирмы-потребители
- предприятия по предоставлению консультаций
- бюро бытовых услуг
- сфера здравоохранения
- обучение, переподготовка и исследования
- частное предпринимательство.

**§ 5 Структура и объем обучения**

(1) Обучение основано на модульной системе. Баллы успеваемости подсчитываются согласно European Credit Transfer Systems (в дальнейшем – ECTS-кредиты) – Европейской системе зачисления академической успеваемости. За время обучения на направлении «Информатика» необходимо набрать 240 ECTS-кредитов.

(2) Продолжительность обучения направления «Информатика» составляет 4 года (8 семестров), включая дипломный проект бакалавра.

(3) Модули и время, отведенное на их выполнение, занесены в учебный план. В учебный план включены как обязательные, так и выборочные модули.

(4) Обязательные модули необходимо посещать всем обучающимся направления «Информатика». Выборочные модули предлагаются альтернативно и посещение всех выборочных модулей не обязательно. Кыргызско-германский институт прикладной информатики обеспечивает достаточное количество выборочных модулей в учебном плане.

(5) Обучение осуществляется с уклоном компьютерной и производственной практик, основано на конкретной постановке вопросов и проверенных на практике принципах и методах действий. Обучение состоит из следующих семестровых циклов:

1. В первом и втором семестрах студенты изучают языки программирования, введение в инженерные и компьютерные науки, а также получают знания в области математики, математической логики и теории алгоритмов. Дополнительно обучающиеся изучают историю, введение в предпринимательство, технический английский и немецкий язык.

2. В третьем и четвертом семестрах в программу включены программирование, базы данных, компьютерные сети и телекоммуникация, математика, маркетинг и немецкий язык.

3. В пятом и шестом семестрах получают углубленные прикладные знания по разработке мобильных приложений, веб-технологии и программированию и междисциплинарные знания.

4. В седьмом и восьмом семестрах применяют на практике полученные специальные знания и методы информатики в различных областях, а также при работе над дипломным проектом бакалавра.

**§ 6 Содержание и формы обучения**

(1) Содержание обучения распределено на модули. На основании решения кыргызско-германского института прикладной информатики составной частью курса обучения является описание модулей, которое включает в себя сведения о содержании обучения и его цели.

(2) Форма обучения учебного направления «Информатика» состоит из:
- лекций
- лекций с интегрированными упражнениями / лекции

- семинаров
- практик
- проектных работ

Распределение часов в модулях по семестровым часам в неделю, а также ECTS-кредиты отражены в учебном плане.

(3) Описание модулей содержит необходимые предварительные знания к допуску для посещения курса и предоставления ECTS-кредитов, учебную и рабочую нагрузки, включая самостоятельную работу студентов.

**§ 7 Кураторские часы**

Для поддержки студентов при обучении, особенно вначале, предлагаются кураторские часы, где куратор знакомит студентов с необходимыми материалами для достижения целей модульного обучения.

**§ 8 Консультации для студентов**

(1) Общие консультации для студентов проводятся деканатом кыргызско-германского института прикладной информатики. Консультации осуществляются преподавателями, а также программным координатором института. Консультации включают вопросы обучения, в особенности вопросы о возможностях обучения в кыргызско-германском институте прикладной информатики, формах обучения, структуре и требованиях обучения.

(2) Консультациями по вопросам организации обучения занимается деканат кыргызско–германского института прикладной информатики. Консультации по вопросам отдельных дисциплин проводятся преподавателями. Консультации направлены на поддержку студентов по вопросам организации обучения.

(3) Обращаться за консультацией можно в следующих случаях:

1. в начале обучения,
2. при организации и планировании обучения,
3. при возникновении трудностей в учебе,
4. перед и после академическим отпуском,
5. в связи с несдачей экзаменов,
6. перед прекращением обучения.

(4) Студентам, имеющим задолженности по успеваемости, к началу каждого нового семестра необходимо получать консультации.

**§ 9 Вступление в силу**

Данный порядок обучения рассмотрен и одобрен Ученым советом Кыргызско-Германского института прикладной информатики (INAI.KG) от "07" 09 2018 г. Данный порядок обучения вступает в силу с даты утверждения документа.

УТВЕРЖДЕНО
Ученным Советом INAI.KG
№ 1 «07» сентября 2018
Ректор INAI.KG
Омуров Н.К.

# ПОРЯДОК ОБУЧЕНИЯ
## для магистратуры направления «Информатика»
в Кыргызско-Германском институте прикладной информатики (INAI.KG)

В соответствии со статьей 22 Закона Кыргызской Республики «Об образовании», раздела IV и X «Положения об образовательной организации высшего профессионального образования Кыргызской Республики», утвержденного постановлением Правительства КР от 3.02.2004 г. № 53, Кыргызско-Германский институт прикладной информатики, именуемый в последующем INAI.KG, принял следующий порядок обучения университета.

Содержание.....
§ 1 Сфера, на которую действует данный порядок ..... 2
§ 2 Требования при поступлении..... 2
§ 3 Отбор и зачисление..... 2
§ 4 Цель обучения ..... 3
§ 5 Структура и объем обучения..... 4
§ 6 Содержание и формы обучения..... 4
§ 7 Консультации для студентов..... 4
§ 8 Вступление в силу..... 5

## Предварительные примечания об использовании языка

Все обозначения и лица, употребляемые в мужском роде, в данном порядке применяются как к женщинам, так и к мужчинам в равной степени.

## § 1 Сфера, на которую действует данный порядок

Данный порядок обучения направления «Информатика» действует на Кыргызско-Германском институте прикладной информатики, который на основании порядка проведения экзаменов для данного учебного направления регулирует цели, содержание, структуру обучения и последовательность процесса обучения. После окончания данного направления студент получает высшее профессиональное образование с академической степенью «Магистр».

## § 2 Требования при поступлении

(1) Направление «Информатика» является последовательным магистерским курсом обучения.

(2) Требования при поступлении на магистратуру направления «Информатика»:

1. Наличие высшего образования и диплома бакалавра отечественного или зарубежного ВУЗа в области информатики или эквивалентной области.
2. Эквивалентность градации в соответствии с пунктом 2 № 1 обнаруживается в случае возникновения сомнений во время интервью.
3. Необходимым условием для поступления на магистратуру является успешное прохождение собеседования, в котором представлен опрос по:

    1. Знания и навыки по специальности (такие как специальные квалификации в отношении приобретенной программы,которые возможно применить во время обучения на магистратуре,минимум 2 года профессионального опыта в данной сфере,возможное пребывание за границей по работе или учебе),
    2. Языковые навыки (такие как навыки общения, работа в команде, техническая терминология на немецком либо английском языках).

4. Первое профессиональное образование согласно пункту 2 № 1 должно иметь не менее 210 кредитов, в соответствии с European Credit Transfer Systems (ECTS[1]). Соответствие направлений и количество ECTS-кредитов,а также возможность добора недостающих ECTS-кредитов остается за решением экзаменационной комиссии магистерского направления «Информатика» на основе предоставленных документов.

(3) Экзаменационная комиссия осуществляет набор на поступление.

## § 3 Отбор и зачисление

(1) Для зачисления на магистратуру направления «Информатика» необходимо подать все документы, требуемые для поступления в вузы согласно порядку приема в INAI.KG:

1. Копия сертификата о знании немецкого или английского языка,

2. Мотивационное письмо,

---

[1] Европейская система накоплений и перевода кредитов

(2) Зачисление магистрантов в INAI.KG осуществляется по решению приемной комиссии на основе вступительных испытаний в соответсвии с абзацем 2 № 3 (§2). Если количество магистрантов превышает имеющиеся плановые места, то зачисление осуществляется на основе решения приемной комиссии магистратуры направления «Информатика» согласно § 2 данного порядка и на основе соответствия и успеваемости магистранта.

## § 4 Цель обучения

Целью обучения является подготовка магистра информатики, который должен обладать следующими навыками:

1. Самостоятельная профессиональная деятельность в области информатики. Решение сложных и комплексных проблем в области информатики и смежных областях посредством приобретеных на практике и во время научных исследований путем применения научных знаний и методов с теоретическими базовыми знаниями.

2. Обучение осуществляется с практическим уклоном образования, основано на научных методах, на крупных проектных работах и на выполнении актуальных задач.

3. Обучение фокусируется на навыках межличностного общения, в целях содействия развитию личности, социальных навыков, навыков общения и работы в команде.

4. Следующие компетенции приобретаются:
   a. Реализация крупных программных проектов на основе инновационных методов и технологий:
      a. Программно-технические знания
      b. Отличное знание в области моделирования и проектирования больших программных систем и сетей
      c. Теоретические знания для спецификации и верификации программного обеспечения
      d. Навыки практической и творческой реализации приобретенных навыков и знаний в конкретных консалтинговых проектах на отдельных предприятиях с учетом конкретных оперативных ситуаций Навыки для концептуальной подготовки стратегических решений, касающихся развития рынка (анализ окружающей среды, анализ отрасли, анализ компании)
   b. Навыки межличностного общения в международной коммуникации
   c. Способности на руководящие должности в области управления информационной системы, т.е. комплекс ИТ-планирования, контроля и мониторинга в учреждениях и компаниях
   d. Теория посредничества и аналитические навыки для быстрого включения в актуальные темы, а также междисциплинарное мышление
   e. Правовая база

   Профессиональные цели включают в себя:
      i. Руководитель IT-фирмы
      ii. Руководитель проекта или команды для командного проекта
      iii. Независимый консультант по программному обеспечению или независимый разработчик в области программных проектов, стартапов программных услуг
      iv. Информационный менеджер, директор по информационным технологиям

v. Менеджер системы для управления командами
vi. Разработчик или консультант по приложениям, напр., в машиностроении, автомобилестроении или здравоохранении

## § 5 Структура и объем обучения

(1) Обучение основано на модульной системе. За время обучения на магистратуре направления «Информатика» необходимо набрать 120 ECTS-кредитов. Один кредит равняется на нагрузку 30 часов.
(2) Обучение проходит в форме дистанционного обучения. Учебный план прилагается в приложении 1.
(3) Продолжительность обучения на магистратуре направления «Информатика» составляет 6 семестров.
(4) Модули и время, отведенное на их выполнение, занесены в учебный план (Приложение 1).В учебный план включены как обязательные, так и выборочные модули.
(5) Обязательные модули необходимо посещать всем обучающимся на магистратуре по направлению «Информатика».
(6) Допуск на курс осуществляется в зимний семестр.

## § 6 Содержание и формы обучения

(1) Содержание обучения распределено на модули. На основании решения Кыргызско-Германского института прикладной информатики составной частью курса обучения является описание модулей, которое включает в себя сведения о содержании обучения и его цели.В описаниях модулей курса содержится следующая информация:
- Номер предмета
- Наименование предмета
- ECTS-кредиты
- Методы преподавания и обучения
- Рабочая нагрузка
- Цели обучения
- Содержание обучения
- Транскрипты

И приложенны к данному порядку в качестве приложения 2.

(2) Форма обучения магистратуры учебного направления «Информатика» состоит из:
- лекций с интегрированными упражнениями / лекции
- семинаров
- практик
- проектных работ

Распределение часов в модулях по семестровым часам в неделю, а также ECTS-кредиты отражены в учебном плане(см. приложения 1).

(3) Описание модулей содержит необходимые предварительные знания к допуску для посещения курса и предоставления ECTS-кредитов, учебную и рабочую нагрузки, включая самостоятельную работу студентов.

## § 7 Консультации для студентов

(1) Общие консультации для студентов проводятся ректоратом Кыргызско-Германского института прикладной информатики. Консультации осуществляются преподавателями, а также программным координатором института. Консультации включают вопросы обучения, в особенности вопросы о возможностях обучения в

Кыргызско-Германском институте прикладной информатики, формах обучения, структуре и требованиях обучения.

(2) Консультациями по вопросам организации обучения занимается ректорат кыргызско–германского института прикладной информатики. Консультации по вопросам отдельных дисциплин проводятся преподавателями. Консультации направлены на поддержку студентов по вопросам организации обучения.

(3) Обращаться за консультацией можно в следующих случаях:
   1. в начале обучения,
   2. при организации и планировании обучения,
   3. при возникновении трудностей в учебе,
   4. перед и после академическим отпуском,
   5. в связи с несдачей экзаменов,
   6. перед прекращением обучения.

(4) Студентам, имеющим задолженности по успеваемости, к началу каждого нового семестра необходимо получать консультации.

## § 8 Вступление в силу

Данный порядок обучения рассмотрен и одобрен Ученым советом Кыргызско-Германского института прикладной информатики от "07" 09 2018 г. Данный порядок обучения вступает в силу с даты утверждения документа.