



«Дополнительный профиль»  
Проректор по АД  
Коньшин

2020

**Дополнительный профиль (Майнор) для изучения в НАО  
«Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека  
Даукеева» в 2020-2021 учебном году.**

**Дополнительный профиль (МАЙНОР)** — это учебный цикл в рамках образовательных программ бакалавриата АУЭС, представляющий дополнительную образовательную траекторию для обучающихся сверх подготовки по основному образовательному направлению. Относится к вариативной части ОП и реализуется как выбор обучающимися ряда дисциплин (либо связанных друг с другом содержательно, либо не связанных – в последнем случае это Свободный майнор).

Майнор - важная составляющая образовательной модели бакалавриата, реализация которой стартует в АУЭС в 2020 году.

Майнор - это блок из четырех взаимосвязанных дисциплин (профильного или непрофильного) для студента направления подготовки.

Например, будущий энергетик может получить дополнительные знания по экономике, выбрав для изучения майнор «Экономика», а будущий бакалавр программного обеспечения может получить дополнительный багаж знаний, навыков и компетенций по психологии или менеджменту, выбрав для изучения майнор «Психология» или «Менеджмент».

Майноры предлагаются для выбора всем студентам в конце первого курса бакалавриата. Студент может выбрать для изучения майнор.

Майнор изучается на втором и третьем курсе бакалавриата.

**Отличительные особенности Майнора:**

- изучается на втором и третьем курсе бакалавриата;
- состоит из четырех дисциплин, изучаемых последовательно;
- «весит» 20 кредитов (каждая дисциплина весит 5 кредитов);
- Может входить или не входить в основную часть образовательной программы (кредиты за дисциплины майнора могут войти в 240 кредитов основной программы, а также могут быть дополнением к 240 кредитам);
  - выбирается студентом каждой образовательной программы самостоятельно;
  - дисциплины майнора проводятся одновременно с учебным процессом (в расписании им отводится конкретное время, день занятий, например суббота, вечернее время) или в период летнего дополнительного семестра.

Если сказать простым языком, то майнор – это дополнительная возможность для обучающегося изучать что-то совершенно новое, кардинально отличающееся от специальности или углубить знания по специальности, выбрав дополнительную траекторию.



## **Перечень майноров в 2020-2021 учебном году.**

### **Майнор 1. «Современные технологии Huawei»**

Краткое описание дисциплин, изучаемые в рамках Майнора:

#### *1. Изучение сетевых технологий Huawei. (Routing&Switching) 3 семестр*

В рамках курса проходит изучение основ построения локальных сетей, IP-адресов, особенностей их использования, маршрутизации пакетов данных, сопряжения проводных и беспроводных устройств с различными интерфейсами для объединения в единую сеть. Обучение проводится на эмуляторах с выполнением итоговых работ на реальном оборудовании от компании Huawei. Курс изучается на базе Академии Huawei ICT.

#### *2. Построение безопасных сетей. Технологии Huawei. 4 семестр*

В рамках курса проходит изучение правил построения корпоративных и магистральных сетей. Построение и маршрутизация VLAN с применением фильтрации трафика в зависимости от правил корпоративной политики безопасности. Диагностика неисправности интернет соединения. Обучение проводится на реальном оборудовании от компании Huawei. Курс изучается на базе Академии Huawei ICT. Для студентов предоставляется возможность бесплатной сертификации со сдачей международного сертификационного экзамена с возможностью последующего трудоустройства от компании Huawei.

#### *3. Принципы построения систем хранения данных Huawei. 5 семестр*

Курс включает в себя рассмотрение основных технологии и протоколов систем хранения данных (RAID, SCSI, iSCSI, FC) и области их практического применения. В рамках курса слушатели познакомятся с серверными технологиями, концепциями и технологиями хранения данных, а также принципами RAID, NAS. Начальное обучение проводится на специальном эмуляторе.

#### *4. Системы хранения данных Huawei. (Storage.) 6 семестр*

Курс продолжает рассмотрение технологии и протоколов систем хранения данных (RAID, SCSI, iSCSI, FC) и области их практического применения, дает практические рекомендации по оптимизации настроек и ускорению работы серверного оборудования и систем хранения данных. В рамках курса слушатели знакомятся с серверными технологиями, концепциями и технологиями дублирования и распараллеливания информационных потоков для обеспечения сохранности и достоверности информации. Обучение проводится на реальном оборудовании от компании Huawei. Курс изучается на базе Академии Huawei ICT. Для студентов предоставляется возможность бесплатной сертификации со сдачей



международного сертификационного экзамена с возможностью последующего трудоустройства от компании Huawei.

### **Сертификация по окончании курса**

По окончании курса из двух дисциплин («Routing&Switching» и «Построение безопасных сетей») компания Huawei предоставляет студенту возможность **бесплатно** сдать сертификационный экзамен, предоставляя для этого ваучер стоимостью 200\$.

По итогам прохождения курса из дисциплин «Принципы построения систем хранения данных Huawei» и «Системы хранения данных Huawei» компания Huawei предоставляет студенту возможность **бесплатно** сдать сертификационный экзамен, предоставляя для этого ваучер стоимостью 200\$.

Сертификат международного образца выдается компанией Huawei при наборе от 60% и выше правильных ответов и подтверждает квалификацию специалиста, позволяющую работать с сетевым оборудованием и системами хранения данных в любой стране мира. **При наличии сертификата, компания Huawei трудоустраивает выпускников с достойной заработной платой.**

Директор ДАВ



Р.Мухамеджанова