



ЭКОНОМИКО-ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
В ВАРШАВЕ

Искусственный интеллект и наука о данных

Тип:
**обучение первой
степени**

Область:
Информатика

Продолжительность обучения:

4 года (8 семестров)

Форма обучения:

стационарная | нестационарная | онлайн

Язык:

польский | английский



Полученный титул:

инженер

Почему выбирают это направление?

Искусственный интеллект присутствует в нашей жизни повсеместно. Его используют в повседневной жизни, в образовании, медицине и многих других сферах жизни. Искусственный интеллект помогает управлять нашим домом, диагностировать болезни, выполнять операции и делать покупки.

Более того — искусственный интеллект создал трейлер фильма «Морган» и даже написал сценарий фильма, получившего премию Sci-Fi London Award! Нельзя отрицать, что искусственный интеллект и наука о данных — это не только будущее, но и настоящее.

Чем заняться после окончания учебы



Искусственный интеллект и наука о данных — это динамично развивающаяся область информационных технологий, которая уже используется практически во всех сферах жизни. После окончания учебы вы будете готовы самостоятельно выполнять задачи по науке о данных, а также сможете использовать последние инновации в области искусственных нейронных сетей и современные методы глубокого обучения. Вы можете устроиться на работу программистом решений искусственного интеллекта в IT-компаниях, а также специалистом по искусственному интеллекту в IT-отделах медицинской, образовательной, творческой, финансовой и многих других сфер бизнеса.

Эта программа для вас, если:

Искусственный интеллект - это область, которую вы хотите исследовать и развивать

Вас интересуют технологические инновации

Вы разбираетесь в новых технологиях и хотите построить профессиональную карьеру в IT



Программа и структура обучения

Обучение продолжается 4 года (8 семестров), состоит из 240 кредитов ECTS, заканчивается получением профессиональной степени инженера.

Учебная программа охватывает наиболее важные ключевые области информатики и широкий спектр направлений специализации.

Особенностью программы Экономико-Гуманитарной Академии является то, что каждый студент имеет возможность выбрать как минимум 2 специализации, которые он хотел бы получить.

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

В первый год обучения преобладают предметы, которые, независимо от выбранной области обучения, обеспечат широкие горизонты мышления и понимания концепций и основных вопросов в данной области исследования. В результате вы получите знания и навыки, которые помогут вам найти свое место во многих различных профессиональных областях в будущем и подготовиться к осуществлению междисциплинарных проектов, что особенно важно и ценится на рынке труда сегодня. Со второго семестра вводят все более подробный контент, специфичный для области изучения информатики.

ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	7	л, у	75/40
ГРАФИКА И ЧЕЛОВЕКО-КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБЩЕНИЕ	7	л, у	60/32
РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТОВ	4	у	30/16
ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ	2	л, у	16/8
МАТЕМАТИКА ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ УЧЕНЫХ	8	л, у	75/40
ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ	0	Е	8/4
АКАДЕМИЧЕСКИЕ НАВЫКИ	2	л	15/8

ВТОРОЙ СЕМЕСТР

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ АЙТИШНИКОВ	5	Л, У	45/24
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА	6	Л, У	60/40
ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ	5	Л, У	48/28
АЛГОРИТМЫ И СЛОЖНОСТЬ	6	Л, У	75/40
АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ	6	Л, У	60/34

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

На втором году обучения в учебную программу вводятся предметы, ориентированные на выбранную область обучения. Они позволяют углубить свои знания и приобрести компетенции, необходимые для понимания и использования знаний в области информатики в различных сферах профессиональной деятельности. С 4-го семестра также вводятся специальные предметы. Прежде чем приступить к изучению дизайна мобильных приложений, вы можете выбрать одну из двух дополнительных специализаций, которые расширят ваш профессиональный профиль:

Интернет-приложения

Независимо от того, хотите ли вы работать в стартапе, программном обеспечении или корпорации — в IT вы найдете множество возможностей для создания веб-приложений. Этот вид работы фактически делится на две основные роли — фронтенд, то есть работа над визуальным слоем, реализация графических макетов и координация поведения приложения, и бэкэнд — деятельность «за кулисами», в серверной части, где основная роль играет эффективная обработка данных, обеспечивающая безопасность и масштабируемость разрабатываемых приложений.

Управление проектами и взаимодействие с пользователем

Работа в IT-сфере — это не только программирование и технологии! Сложно представить эффективную реализацию IT-проектов без эффективного руководителя проекта — Project Manager. И даже лучшие программисты не смогут создать отличное приложение, если оно будет подготовлено с правильным пониманием потребностей пользователей — а именно этим занимается дизайнер UX / UI. Если вы хотите работать в IT и одновременно чувствуете себя прекрасно, работая с людьми — эта специализация для вас!

Программа и структура обучения

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
И НАУКА О ДАННЫХ

СЕМЕСТР ТРЕТИЙ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ПАРАДИГМЫ	8	Л, У	75/40
БАЗА ДАННЫХ	7	Л, У	60/32
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	6	Л, У	60/32
СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	6	Л, У	60/32

ЧЕТВЕРТЫЙ СЕМЕСТР

Одна из двух специализаций на выбор.

ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ВСТРОЕННЫЕ СИСТЕМЫ	5	Л, У	45/24
ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	6	Л, У	45/24
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVASCRIPT	5	Л, У	45/24
СОЗДАНИЕ СЕТЕВЫХ СЕРВИСОВ В АРХИТЕКТУРЕ REST	4	У	30/16
ПАТТЕРН MVC В РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ	4	У	30/16
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	4	ПП	100/100

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ВСТРОЕННЫЕ СИСТЕМЫ	5	Л, У	45/24
ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	6	Л, У	45/24
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ	4	У	30/16
РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	4	У	30/16
ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА	5	Л, У	45/24
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	4	ПП	100/100

ТРЕТИЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

На третьем году обучения, в 5 семестре, вы завершите изучение предметов по выбранной дополнительной специализации, что на практике позволит вам начать работу в этой сфере. В 6 семестре вы начнете изучать предметы в области искусственного интеллекта и науки о данных.

ПЯТЫЙ СЕМЕСТР

Предметы из выбранной первой специальности.

ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЯ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ	3	Л	30/16
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	4	ПП	100/100
КОМАНДНОЕ ОБЩЕНИЕ В IT	2	У	30/16
СОЗДАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ НА КЛИЕНТСКОМ УРОВНЕ	8	Л, У	60/32
БЕЗОПАСНОСТЬ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ	5	Л, У	30/16
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ СРЕД	6	У	45/24

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ОПЫТ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ	3	Л	30/16
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	4	ПП	100/100
КОМАНДНОЕ ОБЩЕНИЕ В ИТ	2	У	30/16
МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	8	Л, У	60/32
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ	5	У	30/16
СОЧУВСТВИЕ И МЫШЛЕНИЕ - ПОИСК ФОРМЫ ПРОДУКТА	6	Л, У	45/24

СЕМЕСТР ШЕСТОЙ

Предметы в области искусственного интеллекта и науки о данных.

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	6	Л, У	60/32
ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	7	Л, У	75/40
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ	7	Л, У	60/32
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	8	ПП	200/200

Программа и структура обучения

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
И НАУКА О ДАННЫХ

**CZWARTY
ROK STUDIÓW**

На четвертом году обучения вы завершите курсы специализации. Вас также ждут стажировки и работа над собственным IT-проектом, что позволит вам легче найти себя на будущей работе.

СЕДЬМОЙ СЕМЕСТР

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
IT ПРОЕКТ	4	У	30/16
ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ	3	Л	30/16
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	7	ПП	175/175
АНАЛИЗ БИЗНЕС-ДАННЫХ	5	У	30/16
ПОДДЕРЖКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ	5	Л, У	45/24
ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ	6	Л, У	60/32

СЕМЕСТР ВОСЬМОЙ

НАЗВАНИЕ ПРЕДМЕТА	ECTS	ФОРМА ЗАНЯТИЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ (СТ/ЗАО)
ПРАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ	6	ПП	150/150
ПОДГОТОВКА IT-ПРОЕКТА	12	ПВ	300/300
ДИПЛОМНЫЙ ЭКЗАМЕН	5	ПВ	125/125
КОМАНДНЫЙ ПРОЕКТ	5	ПВ	45/24
СЕМИНАР	2	СЕМ	30/16

Учебная программа также включает курсы иностранных языков и (для студентов дневной формы обучения) спортивные и развлекательные классы.

Стоимость обучения

СТАБИЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ – ЭЛАСТИЧНЫЕ ОПЛАТЫ

Выбирая учебу в АЕН, ты получаешь уверенность в том, что оплата за обучение не изменится в течение всего периода обучения. Ты можешь оплачивать обучение одним платежом за весь год или разделить оплату по семестрам в 10 или 12 платежах.

УМЕНЬШИ СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

В рамках программы скидок АЕН ты можешь воспользоваться скидками и акциями. Зарегистрируйся до конца июля 2021 года и получи скидку на весь период обучения в размере 10%, а также 0 злотых регистрационный взнос. Условием получения скидки является оплата обучения в течение месяца от даты регистрации. Актуальные скидки можно проверить на сайте.

Стоимость обучения

СТАЦИОНАРНАЯ ФОРМА

ГОД ОБУЧЕНИЯ	ГODOVAYА ОПЛАТА	СЕМЕСТРАЛЬНАЯ ОПЛАТА	ОПЛАТА В 10 ПЛАТЕЖАХ	ОПЛАТА В 12 ПЛАТЕЖАХ
1 (со скидкой)	5300 zł	2940 zł	617 zł	528 zł
2-4	5800 zł	3190 zł	667 zł	570 zł

ЗАОЧНАЯ ФОРМА

ГОД ОБУЧЕНИЯ	ГODOVAYА ОПЛАТА	СЕМЕСТРАЛЬНАЯ ОПЛАТА	ОПЛАТА В 10 ПЛАТЕЖАХ	ОПЛАТА В 12 ПЛАТЕЖАХ
1 (со скидкой)	5200 zł	2885 zł	606 zł	519 zł
2-4	5700 zł	3135 zł	656 zł	561 zł

Стипендия – это проще, чем ты думаешь



Обучаясь в АЕН, ты можешь воспользоваться разнообразным предложением материальной поддержки из средств государственного бюджета и европейских фондов, а также воспользоваться специальными скидками в рамках программы скидок АЕН.

Большинство заявок на получение стипендии можно подать быстро и просто через свой онлайн-аккаунт.

В 2020/2021 УЧЕБНОМ ГОДУ

292

РЕКТОРСКИЕ
СТИПЕНДИИ

106

СОЦИАЛЬНЫХ
СТИПЕНДИЙ

79

СТИПЕНДИЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ
С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ

В 2019 году мы потратили на стипендии 1890289,35 zł
В 2020 году мы потратили на стипендии 2911662,50 zł

НАУЧНАЯ СТИПЕНДИЯ • СПОРТИВНАЯ СТИПЕНДИЯ • СОЦИАЛЬНЫЕ СТИПЕНДИИ
• СТУДЕНТЫ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ • ПОСОБИЕ