



 announcement.title

 **Реестр ОП** ▾

Подача заявок

Реестр образовательных программ

 Паспорт ОВПО

 Административные отчеты

[< Назад](#)

Сведения о заявлении

Тип заявки	Обновление ОП в Реестре	Статус	Одобрена
Дата присвоения статуса	29.08.2025 17:41	Отправлена на доработку Экспертом (кол-во)	0
Отправитель	6772	Регистрационный номер	6B06100154

[Паспорт образовательной програм](#)

Образовательные программы высшего и послевузовского образования

☐ Проектная ОП ☐ Участник проектной ОП

Область образования *

6B06 Информационно-коммуникационные технологии

☐ Междисциплинарная ОП

Направление подготовки *

6B061 Информационно-коммуникационные технологии

Группа образовательных программ *

B057 Информационные технологии

Образовательная программа *

6B06102 Информационные системы

Учебный план *

Информационные системы (бакалавриат)

Казахский язык

Русский язык

Английский язык

Цель ОП *

Подготовка квалифицированных специалистов, владеющих высокоэффективными методами обработки ин
применять полученные знания в области информационных систем, обладающих практическими навыками
качествами, отвечающих современным требованиям к качеству специалистов с высшим образованием

Вид ОП *

Действующая ОП

Уровень по НРК *

6

Уровень по ОРК *

6

Отличительные особенности ОП

Нет

Присуждаемая степень *

Бакалавр

Срок обучения *

4 ▾

Объем кредитов *

240

 Поддержка



 announcement.title

 **Реестр ОП**

Подача заявок

Реестр образовательных программ

 Паспорт ОВПО

 Административные отчеты

 Поддержка

казахский

английский

Профессиональный стандарт по ОП *

Имеется

 Добавить

№	Наименование профессионального стандарта
1	Системный анализ в информационно-коммуникационных технологиях
2	Тестирование программного обеспечения
3	Системное и сетевое администрирование

Профессиональные стандарты (career enbek)

При разработке ОП использован профессиональный стандарт ☒

Профессиональный стандарт №1

Профессиональный стандарт Тестирование программного обеспечения

Год утверждения 2022

ОКЭД Информация и связь

Профессии

Профессия №1

Профессия Дизайнер программного обеспечения

Уровень по ОРК 6

Трудовые функции

Руководство программированием программного обеспечения и разработкой документации

Проектирование ПО

Прототипирование ПО

Профессия №2

Профессия Инженер-программист

Уровень по ОРК 6

Трудовые функции

Составление алгоритма и создание схемы на основе спецификации ПО

Написание кода и разработка программ для ПО



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

☒Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров

Номер лицензии на направление подготовки *

KZ49LAM00007465

☐Формат обучения – онлайн

☒Наличие аккредитации ОП

Атлас новых профессий *

не предусмотрено

Региональный стандарт *

<https://enic-kazakhstan.edu.kz/files/1744378861/rl-k-kartasy-zhet-su-oblysy.pdf> Қашықтықтан жұмыс істейтін мекеністіктердің жобалаушысы

Формируемые результаты обучения

№	Результат обучения	Код	Отражает трудовую функцию
1	На казахском языке На русском языке На английском языке Кибернетика және интеллектуалды робототехникалық жүйелер мен	ON1	Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации Написание кода и разработка программы для ПО Прототипирование ПО
2	На казахском языке На русском языке На английском языке Өлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас деңгейінде шет тілдерінде еркін сөйлеу,	ON2	Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации
3	На казахском языке На русском языке На английском языке Ақпараттық жүйелерді жобалау мен деректер қорын басқарудың заманауи	ON3	Проектирование ПО Написание кода и разработка программы для ПО
4	На казахском языке На русском языке На английском языке Құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік, өндірістік, экологиялық ортада, сондай-ақ	ON4	
5	На казахском языке На русском языке На английском языке Ақпараттық жүйелерді құру және енгізу саласында отандық және шетел	ON5	Написание кода и разработка программы для ПО Проектирование ПО

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

6	На казахском языке На русском языке На английском языке Кәсіби қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың	ON6	Написание кода и разработка программы для ПО Проектирование ПО Прототипирование ПО Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации
7	На казахском языке На русском языке На английском языке Программалық кешендерді құрудың ерекшеліктерінің, алгоритмдерді	ON7	Составление алгоритма и создание блок схемы на основе спецификации ПО Написание кода и разработка программы для ПО
8	На казахском языке На русском языке На английском языке Қателерді түзету, жаңа жабдыққа бейімделу, интерфейстерді жаңарту және	ON8	Написание кода и разработка программы для ПО
9	На казахском языке На русском языке На английском языке Математикалық және физикалық модельдерді құра алады, математикалық	ON9	Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации
10	На казахском языке На русском языке На английском языке Информатика, ақпараттық технологиялар, ақпараттық қауіпсіздік және деректерді	ON10	Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации
11	На казахском языке На русском языке На английском языке Телекоммуникациялық желілер мен жүйелерді жоспарлау, жобалау, енгізу	ON11	Руководство программированием программного обеспечения и разработка документации

announcement.title

Реестр ОП

Поддача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ								
Русский								
№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	ON1	РП	ОП
1	Методы научных исследований	Цель - сформировать знания о принципах, технологиях, практических методах и приемах проведения научных исследований, основанных на современных достижениях ученых. Формирует базовые основы научной культуры и этики, гибкое восприятие научных текстов, навыки эффективного применения полученных знаний при планировании и организации научно-исследовательской работы, умение анализировать и обобщать результаты исследований.	ООД	КВ	5	☐		☐
2	Ильястану	Целью дисциплины является развитие глубоко мыслящей личности с высоким эстетическим вкусом, ценящей литературу, искусство, традиции, культуру и язык казахского народа посредством глубокого и всестороннего изучения произведений Ильяса Жансугурова. Формирует понимание значимости произведений Ильяса Жансугурова в развитии казахского литературного языка, навыки интеллектуально-творческого мышления, способность дорожить ценностями национально-духовного наследия.	ООД	КВ	5	☐		☐
3	Основы финансовой грамотности	Курс направлен на получение знаний навыков в области управления личными финансами.Также в рамках курса обучающиеся научиться использовать на практике всевозможные инструменты в области финансов, сохранять и приумножать накопления, грамотно планировать бюджет, научиться анализировать финансовую информацию и ориентироваться в финансовых продуктах для выбора адекватной инвестиционной стратегии	ООД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
4	Основы права и антикоррупционная культура	Цель –ознакомление обучающихся с основными отраслями и институтами права, основами антикоррупционной культуры, а также закономерностями возникновения, развития и функционирования государства и права. Курс формирует навыки антикоррупционной культуры и высокий уровень теоретических знаний об основных функциях права в государстве и обществе, его влиянии на развитие правового государства, гражданского общества, а также ценности инклюзии как неотъемлемой части справедливого и равноправного правового порядка. Особое внимание уделяется формированию у обучающихся понимания значимости прав каждого человека, вне зависимости от его социальных, культурных, физических или иных особенностей.	ООД	КВ	5	☐		☐
5	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Цель – сформировать знания по основам экологии, устойчивого развития и безопасности жизнедеятельности, позволяющие анализировать экологические процессы, оценивать социально-экологические последствия антропогенной деятельности, обеспечивать экологическую безопасность, а также использовать методы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях. Формирует умения оценивать воздействия экологических факторов на состояние здоровья человека; прогнозировать экологические процессы для планирования и осуществления мероприятий по повышению безопасности жизнедеятельности и обеспечения экологической безопасности; принимать обоснованные решения в неблагоприятных экологических и чрезвычайных ситуациях с учетом возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий в контексте принципов устойчивого развития.	ООД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
6	Основы экономики и предпринимательства	Цель — ознакомление студентов с экономическими проблемами жизни современного общества, формирование экономического мышления и получение знаний в области теоретических основ и практических навыков в сфере предпринимательства. Программа ориентирована на формирование у студентов комплексного представления о закономерностях функционирования экономики, получение делового образования, направленного на приобретение прикладных компетенций в разных сферах предпринимательской деятельности. Особое внимание уделяется вопросам устойчивого развития, ответственного использования ресурсов и внедрению принципов бережливого производства как основ эффективного и экологически ориентированного бизнеса. Курс раскрывает особенности создания и успешного ведения собственного дела с учётом современных требований к экологической и социальной ответственности предпринимателей.	ООД	КВ	5	☐		☐
7	Основы информационных систем	Изучает основные модели информационных процессов, организацией информационных процессов на физическом и канальном уровне, изучает современные методы и модели построения информационных систем различных видов. Формирует у студентов специальные знания в области построения моделей и методов разработки информационных систем различного класса и назначения.	БД	ВК	5	☐		☐
8	Профессиональные термины в области информационных технологий (на англ.языке)	Изучает английский язык необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции, которая позволит пользоваться иностранным языком в различных областях официально-деловой сферы, профессиональной деятельности, в научной и практической работе, в общении с зарубежными партнерами, для самообразовательных и других целей.	БД	ВК	5	☐		☒



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
9	Алгоритмы, структуры данных и программирование	Дисциплина изучает основные понятия алгоритма, основные структуры алгоритмов, понятие о структурном подходе к разработке алгоритмов, также основные понятия программирования, использование подпрограмм при разработке программ, алгоритмические языки, назначение алгоритмического языка и требования, предъявляемые к нему, понятие о процедурно-ориентированных языках.	БД	ВК	6	☐		☐
10	Вычислительная математика	Дисциплина, посвящённая численным методам решения математических задач с использованием вычислительной техники. В рамках курса рассматриваются методы приближённого решения уравнений, интерполяции, численного интегрирования и дифференцирования, решения систем линейных и нелинейных уравнений, а также задач математической физики. Особое внимание уделяется алгоритмам, точности вычислений и реализации методов на программных языках.	БД	ВК	5	☐		☐
11	Основы искусственного интеллекта	Дисциплина направлена на изучение основных концепции, методов и алгоритмов, лежащие в основе создания и применения искусственного интеллекта. В рамках этого предмета студенты изучат теоретические основы машинного обучения, нейронных сетей, алгоритмов обработки естественного языка и компьютерного зрения. Они также познакомятся с этическими, социальными и правовыми аспектами применения искусственного интеллекта в различных сферах жизни	БД	ВК	5	☒	Выс	☐

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
12	Операционные системы	Целью дисциплины является введение в разработку и реализацию операционных систем. Курс начнется с краткого исторического обзора эволюции операционных систем за последние пятьдесят лет, а затем охватит основные компоненты большинства операционных систем. В этом обсуждении будут рассмотрены компромиссы, которые могут быть достигнуты между производительностью и функциональностью во время разработки и реализации операционной системы. Особое внимание будет уделено трем основным подсистемам ОС: управление процессами (процессы, потоки, планирование ЦП, синхронизация и взаимоблокировки), управление памятью (сегментация, подкачка страниц, подкачка), файловые системы и поддержка операционных систем для распределенных систем. Знание языка Bash, управление сетью, сетевая безопасность.	БД	ВК	4	☐		☐
13	Инновационные технологии защиты цифровой информации	Изучает способы организации защиты информации в компьютерных сетях; средства защиты данных от разрушающих воздействий компьютерных вирусов; базовые программные методы защиты информации при работе с компьютерными системами и организационными мерами и приемами антивирусной защиты.	БД	ВК	5	☐		☐
14	Облачные базы данных	Дисциплина, посвящённая изучению принципов проектирования, развертывания и управления базами данных в облачной среде. В рамках курса рассматриваются модели облачных вычислений (IaaS, PaaS, SaaS), архитектура облачных СУБД, масштабируемость, отказоустойчивость и безопасность данных. Также изучаются популярные облачные платформы, такие как Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud и их сервисы для работы с базами данных (например, Amazon RDS, Firebase, Azure SQL).	БД	КВ	5	☐		☐

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
15	3D Моделирование	Целью курса является изучение графического редактора, с помощью которого можно моделировать трехмерные изображения объектов, а также базовых концепций программ анимации и фундаментальных инструментов, которые необходимы для создания трехмерных персонажей и анимаций. Данная дисциплина занимает важное место в системе знаний, формируя современный подход к творчеству с помощью использования компьютерных технологий.	БД	КВ	5	☐		☐
16	Инновации ИС и новые технологии	Целью данной дисциплины является изучение концепции управления логистической системой в части управление закупками. Взаимосвязь понятий менеджмента стратегий, их правильное определение и толкование существенно облегчают работу по повышению эффективности деятельности организации.	БД	КВ	4	☒	Сред	☐
17	Проектирование информационных систем	Изучает информационные технологии анализа сложных систем и основанными на международных стандартах проектирования информационных систем, обучить студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки проектирования информационных систем.	БД	КВ	4	☐		☐
18	Моделирование информационных процессов и систем	Дисциплина рассматривает основные классы моделей и методы моделирования, принципы построения моделей информационных процессов, методы формализации, алгоритмизации и реализации моделей с помощью современных компьютерных средств; методы проведения вычислительных экспериментов с использованием техники имитационного моделирования.	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
19	Векторная и растровая графика	Предусматривает теоретическое изучение и практическое освоение основ компьютерной графики, изучение компьютерных технологий по обработке графической информации, формирует профессиональную деятельность современного специалиста в области информационных технологий связана с широким применением на практике различных методик компьютерной обработки графической информации.	БД	КВ	5	☐		☐
20	Введение в анализ данных	В данном курсе внимание уделяется всем этапам решения задач анализа данных. В курсе рассматриваются основы математических алгоритмов для анализа данных, чтоб слушатели умели выбирать правильные инструменты; знакомит слушателей с методами анализа одномерных, двумерных и многомерных данных	БД	КВ	5	☐		☐
21	Вычислительная физика	При изучении данной дисциплины студенты изучат моделирование физических явлений и процессов, роль эксперимента и теории в процессе познания природы, физические величины, погрешности измерений физических величин, физические законы, границы применимости физических законов, понятие о физической картине мира.	БД	КВ	4	☐		☐
22	Общая физика	Данная дисциплина является фундаментальной наукой о природе. Студенты изучат естественно-научный метод познания, его возможности и границы применимости. Студенты научатся проводить эксперименты в процессе познания природы.	БД	КВ	4	☐		☐
23	Проектное исследование	Курс посвящен изучению деятельности, направленной на развитие у студентов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности, в том числе для выполнения дипломного проекта (работы).	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
24	Программирование на языке высокого уровня	Дисциплина, направленная на освоение основ алгоритмизации и программирования с использованием современных языков высокого уровня, таких как Python, C++, Java или другие. В курсе изучаются базовые конструкции языка, типы данных, операторы, функции, условия, циклы, массивы, а также основы объектно-ориентированного программирования. Особое внимание уделяется разработке программных решений и отладке кода.	БД	КВ	5	☐		☐
25	Инженерная и компьютерная графика	Дисциплина включает три раздела: начертательная геометрия, инженерная графика и компьютерная графика. В начертательной геометрии рассматриваются вопросы о предмете и методе начертательной геометрии. Инженерная графика рассматривает вопросы по конструкторской документации, оформлению чертежей. В разделе компьютерная графика изучается работа в графической программе AutoCAD.	БД	КВ	5	☐		☐
26	Технологии интеллектуального анализа данных	Курс посвящен изучению основ интеллектуального анализа данных (data mining) и машинного обучения. Слушатели смогут получить представление об организации процесса анализа данных, узнать основное содержание этапов предобработки и постобработки данных, сопутствующие стандарты. Курс позволяет познакомиться с современными технологиями интеллектуального анализа данных и примерами их применения для решения бизнес задач, а также с основами машинного обучения как одной из главных современных концепций извлечения новых знаний и закономерностей из больших массивов данных и последующего их применения в системах искусственного интеллекта.	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
27	Интеллектуальные робототехнические системы	Дисциплина посвящена основам теории и методологии создания интеллектуальных систем и робототехнических комплексов. В курсе излагаются основы теории интеллектуальных систем, представление знаний, методы поиска решений. Даются методология и примеры создания экспертных систем. Рассматриваются основы теории распознавания изображений и системы распознавания изображений, общение с ЭВМ на естественном языке и системы речевого общения.	БД	КВ	5	☒	Сред	☐
28	Математическое и компьютерное моделирование	Дисциплина дает представление студентам о моделировании как методе научного познания, о использовании компьютера как инструмента научно-исследовательской деятельности. Рассматривает основные понятия и свойства моделей; общие принципы компьютерного моделирования; технологию построения моделей.	БД	КВ	5	☐		☐
29	Современные технологии мобильной разработки	Дисциплина, направленная на изучение принципов и инструментов создания мобильных приложений для платформ Android и iOS. В рамках курса рассматриваются современные языки программирования (Dart, Swift), архитектурные подходы и методы оптимизации мобильных приложений. Особое внимание уделяется пользовательскому интерфейсу, взаимодействию с сервером, безопасности и публикации приложений в маркетплейсах.	БД	КВ	5	☐		☐
30	Программирование для мобильных приложений	Дисциплина, изучающая основы разработки программного обеспечения для мобильных устройств на платформах Android и iOS. Курс охватывает проектирование интерфейса пользователя, обработку событий, работу с базами данных, взаимодействие с внешними сервисами, а также основы публикации приложений. Студенты знакомятся с языками программирования (Java, Kotlin, Swift) и современными инструментами разработки (Android Studio, Xcode, Flutter).	БД	КВ	5	☐		☐

- announcement.title
- Реестр ОП
- Подача заявок
- Реестр образовательных программ
- Паспорт ОВПО
- Административные отчеты

						ON1	РП	ОГ
31	Технология программирования	При изучении дисциплины студенты приобретут навыки разработки сложных программ с использованием современных средств описания и поддержки проектов на абстрактном уровне, освоят современные технологии создания программ на процедурно-ориентированном языке с применением методологии объектно-ориентированного программирования.	БД	КВ	5	☐		☐
32	Цифровые анимационные технологии	Знакомит студентов с основными цифровыми технологиями, необходимыми для реализации проектов в различных направлениях дизайна. Формирует начальные навыки пользования прикладными программами в области растровой, векторной и 3D-графики: анимации, видео и аудио монтажа. веб-проектирования, презентационной графики и пр.	БД	КВ	5	☐		☐
33	Большие данные	Дисциплина, направленная на изучение методов хранения, обработки и анализа больших объёмов данных, которые не поддаются обработке традиционными средствами. В курсе рассматриваются особенности работы с структурированными и неструктурированными данными, основы распределённых вычислений, технологии Hadoop, Spark, базы данных NoSQL (например, MongoDB, Cassandra), а также инструменты визуализации и анализа данных. Особое внимание уделяется практическому применению Big Data в бизнесе, науке и промышленности.	БД	КВ	5	☐		☐
34	Разработка электронных курсов	Дисциплина направлена на изучение методов подготовки и использования в учебном процессе электронных курсов, технологиям коллективного создания и совместного использования электронных документов и аудиовидеоматериалов для их применения в учебном процессе и научных исследованиях.	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
35	Программирование в среде ARDUINO	Цель данной дисциплины получение знаний и навыков в области программирования микроконтроллеров. Системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем, разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях, выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.	БД	КВ	5	☒	Выс	☐
36	Основы ERP	Целью курса является изучение следующих разделов: Краткая история ERP. Что такое ERPсистема. Роль ERP-системы. Концепция систем планирования ресурсов на предприятии. Концепция следующего поколения ERP-II. Что может сделать ERP-система. Функции ERP-системы. Основное назначение ERP-системы. Сфера применения. Характеристики ERP-систем. Выбор ERPсистемы. Архитектура ERPсистемы. Классификация ERPсистем. Анализ рынка ERPсистем. Введение. Новые тенденции: аренда ERP-систем.	БД	КВ	4	☐		☐
37	Программирование на PL/SQL	Целью курса является изучение базового процедурного языка / языка структурированных запросов, подпрограммы, раздела и синтаксиса запроса, DML, advanced DML и сценариев. Начиная с основного плана того, что такое PL/SQL, студенты будут устанавливать основу для расширения своих знаний, изучая типы данных, управление потоками, ошибки и многое другое. Вы будете исследовать строки, числа, логические значения и массивы.	БД	КВ	4	☐		☐
38	Базы данных в информационных системах	Дисциплина познакомит студентов с основами методологии проектирования баз данных: концептуальному, логическому и физическому проектированию на примере иерархических, сетевых и реляционных баз данных. Студенты изучат основы языков описания, манипулирования базами данных, а также языков создания запросов. Будут иметь представление об архитектуре, основных подходах к проектированию и областях применения систем баз данных.	ПД	ВК	6	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
39	Компьютерные сети	Познакомит с технологиями интеграции локальных сетей в глобальную сеть Интернет и передачи данных в глобальной сети, функциональными возможностями коммуникационного оборудования и технологий их реализации; средствами анализа трафика в сетях и методами его минимизации, основами проектирования локальных сетей и их интеграции в глобальные сети.	ПД	ВК	5	☐		☐
40	Архитектура компьютерных систем	Познакомит с базовыми понятиями и основными принципами построения архитектур вычислительных систем; типами вычислительных систем и их архитектурными особенностями; организацией и принципами работы основных логических блоков компьютерных систем; процессами обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур.	ПД	ВК	5	☐		☐
41	Разработка мобильных приложений	Дисциплина знакомит студентов с основными принципами разработки приложений для операционных систем Android и IOS и технологией создания мобильных приложений с использованием языка Java и C# посредством Android и IOS.	ПД	ВК	6	☐		☐
42	Объектно-ориентированное программирование	Цель дисциплины – подготовить студентов к профессиональной разработке программного обеспечения с использованием объектно-ориентированного подхода. Обучение включает в себя изучение и применение принципов инкапсуляции, наследования и полиморфизма, а также создание классов, клиентских апплетов и автономных приложений на основе реальных требований, предъявляемых заказчиками и работодателями.	ПД	ВК	5	☐		☐
43	WEB- технологии	Учит навыкам работы в сети с Web-ресурсами и Web-услугами; формирует представления о структуре и принципах функционирования и разработки современных Web-ресурсов; знакомит с основными методами современных Web-технологий в профессиональной деятельности, а также со средствами поддержки принятия решений и возможностями их применения в задачах управления информационными ресурсами предприятия.	ПД	ВК	6	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
44	Основы облачных технологий	В результате освоения дисциплины студент должен уметь: знание основных принципов и подходов системного анализа и проектирования, позволяющие исследовать сложные информационные системы; умение применять полученные знания для системного анализа бизнес-процессов; владение методами применения современного инструментария системного анализа и проектирования бизнеспроцессов.	ПД	КВ	5	☐		☐
45	Мультимедиа технологии	Целью курса является изучение таких основ 3D-моделирования, как: средства мультимедиа технологии; этапы и технология создания продуктов мультимедиа технологии; конструирование программных средств мультимедиа технологии; конфигурация технических средств мультимедиа технологии; реализация статических и динамических процессов на мультимедиа средствах.	ПД	КВ	5	☐		☐
46	Разработка интерактивных мультимедийных приложений	В ходе освоения курса «Разработка интерактивных мультимедийных приложений» студенты получают общие сведения об базовых элементах мультимедиа; комплекс требований к характеристикам аппаратных и инструментальных средств мультимедиа; этапы разработки проекта мультимедиа; инструментальные средства авторских систем мультимедиа; протоколы и спецификации, используемые в Web-приложениях; языки и инструменты для разработки динамических Web-приложений	ПД	КВ	6	☐		☐
47	Криптография и безопасность данных	В рамках курса изучаются основные принципы криптографии, методы шифрования, цифровые подписи, хэш-функции, а также современные технологии обеспечения безопасности данных в компьютерных и сетевых системах. Особое внимание уделяется практическому применению алгоритмов защиты в реальных информационных системах.	ПД	КВ	5	☐		☐

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
48	Blockchain технологии	Целью курса является изучение математического алгоритма Блокчейн. Блокчейн – это математический алгоритм, который позволяет безопасно иприватно обмениваться данными через пиринговые сети. Главной идеей блокчейнтехнологии является цепочка блоков с информацией о каждой транзакции, которая хранится в каждой единице сети компьютеров. Блокчейн обеспечивает эффективную и надежную защиту данных, прозрачный и защищенный от постороннего вмешательства обмен информацией. Дисциплина охватывает ряд математических методов семейства эллиптических кривых и методов создания ПО для систем блокчейн на языках Java, Python. Дисциплина ознакомит слушателей с основами блокчейн на различных платформах.	ПД	КВ	5	☐		☐
49	ИТ инфраструктура	Этот курс посвящен инфраструктуре информационных технологий в бизнес-среде, включая межсетевой обмен данными и распределенную обработку данных. В число рассматриваемых тем входят бизнес-требования к распределенным системам, модели системной архитектуры (клиент / сервер; распределенная обработка и т. Д.). Ключевые сетевые модели и технологии, проблемы безопасности, связанные с архитектурой, дизайн и технологии, конфигурация сети и методы управления	ПД	КВ	4	☐		☐
50	Разработка web приложения на основе Spring Framework	Этот курс готовит студентов к использованию фреймворков, которые имеют две основные функции: работа на серверной стороне (бэкенд) и работа на клиентской стороне (фронтенд). Готовят их к разработке Фронтенд-фреймворков, связанных с внешней частью приложения, отвечающих за внешний вид приложения. И разработке Бэкенд, который отвечает за внутренне устройство приложения.	ПД	КВ	6	☐		☐

- announcement.title
- Реестр ОП
- Подача заявок
- Реестр образовательных программ
- Паспорт ОВПО
- Административные отчеты

						ON1	РП	ОП
51	Разработка web и мультимедийных приложений	Курс включает в себя изучение технологий и инструментария, необходимых для создания аудио и видеоматериалов, 2D и 3D графики, анимации, интерактивных приложений и игр. По окончании программы студенты смогут разработать и реализовать мультимедийный проект от идеи до воплощения в жизнь, а также имеют возможность найти работу в качестве специалистов в области мультимедиа в различных компаниях, занимающихся разработкой веб-сайтов, мобильных приложений, игр и других мультимедийных продуктов	ПД	КВ	6	☐		☐
52	WEB программирование	Курс продолжает веб разработку, используя PHP, JavaScript и другие вебтехнологии при программировании информационных веб-систем. Курс знакомит с передовыми методами веб-дизайна. Темы включают ожидания клиентов, продвинутый язык разметки, мультимедийные технологии, практичность и доступность, а также методы оценки вебдизайна	ПД	КВ	6	☐		☐

Коэффициент достижимости РО: 77,62 %

Статус	Дата присвоения статуса	Общее заключение эксперта
1 Экспертиза	29.08.2025 17:41	

Основание для обновления ОП *

Были добавлены новые дисциплины: "Вычислительная математика", "Объектно-ориентированное программирование", "Основы ERP", "Инновации ИС и новые технологии", "Операционные системы", "Технология программирования", "Программирование на языке высокого уровня", "Программирование на PL/SQL", "3D Моделирование", "Программирование на языке разметки"