

## **Информация об обновлении образовательных программ факультета информационных технологий и экономики на 2024-2025 учебный год**

### **Основание для обновления ОП 6В01403 «Начальная военная подготовка»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «Информационные технологии в СОШ» внесены изменения, что отразилось на ON 12.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 4.

Таким образом, внесены изменения в 2 дисциплины, что составляет 3,6% от общего количества дисциплин), изменены 2 результата обучения, что составляет 14,5 %.

### **Основание для обновления ОП 6В01404 «Физическая культура и спорт»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «Теория и методика избранного вида спорта» внесены изменения, что отразилось на ON 2.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 14.

3. Таким образом, внесены изменения в 2 дисциплины, что составляет 3,4 % от общего количества дисциплин, изменены 2 результата обучения, что составляет 14,3 %.

### **Основание для обновления ОП 6В01509 «Химия-Биология»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплин «Инновационные технологии обучения химии» и «Современные методы преподавания биологии» внесены изменения, что отразилось на ON 6.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 1.

Таким образом, внесены изменения в 3 дисциплины, что составляет 3,9% от общего количества дисциплин, изменены 2 результата обучения, что составляет 15,4 %.

### **Основание для обновления ОП 6В04116 «Экономика»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержания дисциплин «Big Date и бизнес аналитика» и «Службы облачных вычислений» внесены изменения, что отразилось на ON 8

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 10

3. По рекомендациям социальных партнеров были внесены изменения в дисциплинах «Экономическая теория» и «Финансы», что отразилось на результатах обучения в ON 4, ON 1

4. По проекту «ЭРАЗМУС» включены новые дисциплины «Циркулярная экономика» и «Экономика устойчивого развития», что отразилось на ON 1, ON 11.

5. В соответствии с профессиональным стандартом «Деятельность в сфере планирования и анализа ресурсов фирмы» внесены изменения в содержания дисциплин «Экономика предприятия», «Организация производства» и «Экономический анализ».

Таким образом, внесены изменения в 10 дисциплин (что составляет 17,2 % от общего количества дисциплин), изменены 5 результатов обучения, что составляет 38,5 %.

### **Основание для обновления ОП 6В04117 «Учет и аудит»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплин «Big Date и бизнес аналитика» и «Службы облачных вычислений» внесены изменения, что отразилось на ON 1

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучения основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 14.

3. В соответствии с профессиональными стандартами «Деятельность в сфере планирования и анализа ресурсов фирмы» и «Финансовый менеджмент» внесены изменения в следующие дисциплины: «Финансы»,

«Бухгалтерский учет и аудит», «Финансовый менеджмент», «Основы экономического анализа», «Оценка стоимости активов бизнеса», «Big Date и бизнес аналитика», «Служба облачных вычислений», «Экономическая теория» а также добавлены новые дисциплины «Циркулярная экономика» и «Экономика устойчивого развития», что повлияло на результат обучения ON1,5,10,11,14.

Таким образом, внесены изменения в 11 дисциплинах (что составляет 18,9 % от общего количества дисциплин), изменено 6 результатов обучения, что составляет 40%.

### **Основание для обновления ОП 6В04118 «Финансы»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержания дисциплин «Big Date и бизнес аналитика» и «Службы облачных вычислений» внесены изменения, что отразилось на ON 13

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 6

3. По рекомендациям социальных партнеров были внесены изменения в дисциплинах «Экономическая теория», «Банковское дело» и «Финансы», что отразилось на результатах обучения в ON 2, 8, 10.

4. По проекту «ЭРАЗМУС» включена новая дисциплина «Циркулярная экономика», что отразилось на ON 8.

5. В соответствии с профессиональными стандартами «Финансовый менеджмент» и «Деятельность в сфере планирования и анализа ресурсов фирмы» внесены изменения в содержания дисциплин «Финансовый менеджмент», «Бухгалтерский учет и аудит» и «Анализ финансово-хозяйственной деятельности».

Таким образом, внесены изменения в 10 дисциплин (что составляет 16,7 % от общего количества дисциплин), изменены 5 результатов обучения, что составляет 38,5 %.

### **Основание для обновления ОП 6В04119 Государственное и местное управление**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «BigDate и бизнес аналитика» и «Службы облачных вычислений» внесены изменения, что отразилось на ON 1

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 8

3. По рекомендациям работодателей изменено содержание дисциплины «Экономическая теория» и «Финансы», что повлияло на результат обучения ON 2, 13.

4. По проекту «ЭРАЗМУС» включена новая дисциплина «Экономика устойчивого развития», что повлияло на результат ON 6

5. В соответствии с профессиональным стандартом «Финансовый менеджмент» были внесены изменения в дисциплины «Налогово-бюджетная политика» и «Финансы», что повлияло на результат обучения ON 12

6. В соответствии с профессиональным стандартом «Деятельность в сфере планирования и анализа ресурсов фирмы» были внесены изменения в содержание дисциплины «Основы экономического анализа», что повлияло на результат обучения ON 13.

Таким образом, внесены изменения в 8 дисциплин (что составляет 12,9% от общего количества дисциплин), изменено 6 результатов обучения, что составляет 40 %.

### **Основание для обновления ОП 6В04120 Менеджмент в туризме и гостеприимстве**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержания дисциплин «Цифровые технологии в бизнесе», что отразилось на результате обучения ON 8

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 1

Таким образом, внесены изменения в 2-х дисциплинах (что составляет 2,8 % от общего количества дисциплин), изменены 2 результата обучения, что составляет 16,7 %.

### **Основание для обновления ОП 6В05121 «Биотехнология»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «Современные методы биотехнологии» внесены изменения, что отразилось на ON 4.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 12.

3. В соответствии с Атласом новых профессий (Биотехнолог-микробиолог аквасистем) в ОП внесены дисциплины «Экология микроорганизмов», «Микробиомы», «Радиобиология» и «Радиоэкология», что повлияло на изменение ON 1,3,4.

4. По проекту «ЭРАЗМУС» дополнено содержание дисциплины «Основы экологической биотехнологии».

Таким образом, внесены изменения в 7 дисциплин, что составляет 12,7% от общего количества дисциплин, изменены 4 результата обучения, что составляет 33,3 %.

#### **Основание для обновления ОП 6В06102 «Информационные системы»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «Технология искусственного интеллекта» внесены изменения, что отразилось на ON 7, 13

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 1.

3. На основании рекомендаций социальных партнёров дисциплины «Администрирование баз данных в платформе MS SQL Server» и «Теория автоматического управления» заменены на дисциплины «Интернет вещей» и «Периферийные вычисления», что отразилось на ON 7, 9.

Таким образом, внесены изменения в 5 дисциплин (что составляет 8,3 % от общего количества дисциплин), изменены 4 результатов обучения, что составляет 28,6 %.

#### **Основание для обновления ОП 6В06103 «Инженерия искусственного интеллекта и блокчейн»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 1.

Таким образом, внесены изменения в одну дисциплину (что составляет 1,6% от общего количества дисциплин), изменён 1 результат обучения, что составляет 7,1 %.

#### **Основание для обновления ОП 6В06122 «Информатика»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержание дисциплины «Технология искусственного интеллекта» внесены изменения, что отразилось на ON 9.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 15.

3. В соответствии с рекомендациями работодателей вместо дисциплин «Методика преподавания информатики», «Методика и технология обучения информатики» внесены дисциплины «Технология программирования Java», «Языки программирования», что повлияло на результат обучения ON 7.

4. В соответствии с профессиональным стандартом «Разработчики программного обеспечения и специалисты по тестированию, WEB и мультимедийных приложений» дисциплины «Теория языков и автоматов», «Алгоритмические языки и программирование», «Теория языков программирования и методы трансляции», «Высокоуровневый язык программирования» заменены на дисциплины «Язык программирование C#», «Проектирование и разработка приложений», «Программирование No Code», «Разработки в среде Low Code». Данные изменения не повлияли на результаты обучения.

5. В соответствии с рекомендациями работодателей дисциплина «Прикладное программное обеспечение», «Основы программирования на языке Python» и «Теория информационных систем» заменены на дисциплины «Интегрированные программные системы», «Анализ данных и машинное обучение» и «Защита информации в информационных системах». Данные изменения не повлияли на результаты обучения.

Таким образом, внесены изменения в 11 дисциплин (что составляет 20 % от общего количества дисциплин), изменены 3 результата обучения, что составляет 20 %.

### **Основание для обновления ОП 6В06123 ИТ в здравоохранении**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК заменены элективные дисциплины «Информатизация здравоохранения» и «Информационные ресурсы здравоохранения» на дисциплину «Искусственный интеллект в медицине» вузовского компонента, что отразилось на ON 6.

2. Согласно профессиональному стандарту «Разработка программного обеспечения» заменены дисциплины «Технологии программирования» и «Программирование баз данных» на дисциплины «Методы и средства разработки программ» и «Инструментальные средства разработки программного обеспечения», что повлияло на результат обучения ON 11.

3. В соответствии с рекомендациями работодателей было изменено содержание дисциплины «Языки программирования», что отразилось на ON12, а также дисциплина «Управление в здравоохранении» заменена на «Маркетинг в здравоохранении».

4. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON5.

Таким образом, внесены изменения в 7 дисциплин (что составляет 11,6 % от общего количества дисциплин), изменены 4 результата обучения, что составляет 28,6 %.

#### **Основание для обновления ОП 6В06124 «Вычислительная техника и программное обеспечение»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК изменено содержание дисциплины «Технологии искусственного интеллекта», что отразилось на ON 1.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 14.

3. В соответствии с профессиональным стандартом «Разработка программного обеспечения» вынесены изменения в содержание дисциплин «Инструментальные средства разработки программ» и «Программирование базы данных», соответственно внесены изменения в ON 3, 12.

4. В соответствии с профессиональным стандартом «Системное и сетевое администрирование» изменено содержание дисциплины «Компьютерные сети и телекоммуникации», соответственно внесены изменения в ON 4.

Таким образом, внесены изменения в 5 дисциплин (что составляет 7,5% от общего количества дисциплин), изменены 5 результатов обучения, что составляет 35,7 %.

#### **Основание для обновления ОП 6В07125 «Электроэнергетика»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика с применением ЭВМ» заменена на дисциплину «Начертательная геометрия и инженерная графика с применением компьютерной технологии», что отразилось на ON 5.

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ON 15.

3. По рекомендациям социальных партнеров дисциплина «Электрическая безопасность в электроустановках» заменена на дисциплину «Электрические чертежи и схемы», соответственно внесены изменения в ОН5.

Таким образом, внесены изменения в 3 дисциплины (что составляет 5% от общего количества дисциплин), изменены 2 результата обучения, что составляет 13,3 %.

### **Основание для обновления ОП 6В07527 «Стандартизация, сертификация и метрология в строительстве»**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. В соответствии с Межвузовским стандартом по применению искусственного интеллекта в высшем и послевузовском образовании РК в содержания дисциплинам «Инженерная графика» и «Инженерная графика и начертательная геометрия» внесены изменения, что отразилось на ОН 11

2. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ОН 1

3. В соответствии с профессиональным стандартом «Стандартизация», «Метрология» и «Оценка в области аккредитации» в содержание дисциплин «Стандартизация и сертификация», «Унифицированные системы документации», «Унификация и стандартизация управленческих документов», «Технология разработки стандартов и нормативной документации», «Нормативная база стандартизации и сертификации», «Нормаконтроль документов в стандартизации и сертификации», «Международная стандартизация и сертификация», «Стандартизация и сертификация в РК», «Аккредитация органов сертификации и испытательных лабораторий», «Общая теория измерений», «Основы измерения в строительстве» и «Измерения в строительстве» были внесены изменения, что повлияло на результаты обучения в ОН 5, 7, 9.

Таким образом, внесены изменения в 15 дисциплин, что составляет 25% от общего количества дисциплин), изменены 5 результатов обучения, что составляет 35,7%.

### **Основание для обновления ОП 6В11329 - "Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта"**

На 2024-2025 учебный год внесены следующие изменения:

1. По дисциплинам вузовского компонента блока ООД в интегрированную программу «Основы экономико-правовых знаний» внесены темы по изучению основ финансовой грамотности, соответственно внесены изменения в ОН 15.

3. В соответствии с профессиональным стандартом «Перевозка грузов автомобильным транспортом» дисциплина «Организация грузовой и



коммерческой работы» заменена на дисциплину «Организация грузовой работы», в дисциплинах «Обеспечение безопасности движения на транспорте» и «Транспортная логистика» изменено содержание дисциплин, соответственно внесены изменения в ОН 11.

Таким образом, внесены изменения в 4 дисциплины, что составляет 6,8% от общего количества дисциплин, изменены 2 результата обучения, что составляет 13,3 %.