

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 28.03.2025 10:43:53

Уникальный программный код:  
4e7c4ea90328ec8e5c3b8058549a2538d7400d1



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тюменский индустриальный университет»**

**УТВЕРЖДЕН**

Решением Ученого совета  
(протокол от 23.04.2024 № 10)

Председатель Ученого совета, и.о.  
ректора

\_\_\_\_\_ Ю.С. Клочков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ПРОТОКОЛ АКТУАЛИЗАЦИИ**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль)**

**Искусственный интеллект и программирование**

**Год начала подготовки    2023, 2024**

С учётом развития науки, практики, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, рекомендаций, выработанных системой управления качеством Университета, произвести обновление образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии в следующих видах:

| № | Вид обновлений                                | Перечень изменений, вносимых в образовательную программу                                                                                             | Причины (аргументы внесения указанных изменений)                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Изменение состава дисциплин вариативной части | Дополнить приложения 2, 3 к учебному плану перечнем элективных курсов общеуниверситетских блоков элективных дисциплин                                | Приказ ТИУ «О внесении изменений в приказ № 313 от 04.05.2023 «Об утверждении Инженерного стандарта ТИУ, IT-стандарта ТИУ, Социально-гуманитарного стандарта ТИУ и перечня общеуниверситетских элективных дисциплин» |
| 2 | Изменение состава дисциплин вариативной части | Дополнить таблицу 2.2 перечнем общеуниверситетских элективных дисциплин согласно Приложению 1                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
| 3 | Дополнение рабочих программ дисциплин         | Дополнить образовательную программу рабочими программами дисциплин, указанными в Приложении 1                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
| 4 | Обновление рабочей программы воспитания       | Включение нового вида деятельности «Общественно-проектная деятельность в соответствии с подходом «Обучение служением» в рабочую программу воспитания | Новый вид деятельности «Общественно-проектная деятельность в соответствии с подходом «Обучение служением»                                                                                                            |

Дополнения и изменения  
к основной профессиональной образовательной программе

1. В Разделе 3 «Результаты освоения образовательной программы» Пояснительной записки таблицу 2.2 дополнить следующим перечнем дисциплин:

Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК)  
для общеуниверситетских элективов

Таблица 2.2

| Наименование категории (группы) УК | Код и наименование УК                                                                                                                                    | Код и наименование индикатора достижения УК                                                                                                                        | Дисциплины (общеуниверситетские элективы), формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                  | 2                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Системное критическое мышление     | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                     | УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи | Урбан гейм-дизайн<br>Теория инженерного эксперимента<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки<br>Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                    |                                                                                                                                                          | УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями условиями задачи                       | Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения<br>Урбан гейм-дизайн<br>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития<br>Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития<br>Управление качеством городской среды<br>Теория инженерного эксперимента<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки<br>Низкоуглеродная энергетика |
|                                    |                                                                                                                                                          | УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач                                                                                      | Градотомия: от теории к практике<br>Урбан гейм-дизайн<br>Технологии углеродного регулирования<br>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов<br>Теория инженерного эксперимента<br>Основы методов химического анализа<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки                                                                                                                                                 |
| Разработка и реализация проектов   | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих норм, правовых ресурсов | УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения                            | Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения<br>Урбан гейм-дизайн<br>Технологии углеродного регулирования<br>Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов<br>Пищевая химия<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки<br>Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                           |

| Наименование категории (группы) УК                         | Код и наименование УК                                                                                                                                                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения УК                                                                                       | Дисциплины (общеуниверситетские элективы), формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                            | и ограничений                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                                     | Цифровой двойник города<br>Цифровизация городских транспортных систем<br>Урбан гейм-дизайн<br>Пищевая химия<br>Многоцелевые силовые установки<br>Основы методов химического анализа<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки<br>Низкоуглеродная энергетика |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности             | Урбан гейм-дизайн<br>Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития<br>Пищевая химия<br>Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки<br>Низкоуглеродная энергетика                             |
| Безопасность жизнедеятельности                             | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                 | Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации | Умные города: практика внедрения технологий и решений<br>Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                  |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                | УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач       | Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач                                                           | Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-9.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач                               | Низкоуглеродная энергетика                                                                                                                                                                                                                                           |