

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 28.06.2024 11:23:35  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

|   |  |
|---|--|
|  | <b>МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>   |
|   | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br><b>«Тюменский индустриальный университет»</b><br>Департамент учебной деятельности |



**УТВЕРЖДЕН**  
Решением Ученого совета  
(протокол от 23.06.2022 № 10)  
Председатель Ученого совета, ректор  
*В.В. Ефремова*  
« 23 » июня 20 22 г.

**ПРОТОКОЛ АКТУАЛИЗАЦИИ  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки** 15.03.06 Мехатроника и робототехника  
**Направленность (профиль)** Робототехника и гибкие производственные модули  
**Год начала подготовки** 2022

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 (специальности) 15.03.06 Мехатроника и робототехника на 2022/2023 учебный год в следующих видах:

| № | Вид обновлений                                | Перечень изменений, вносимых в образовательную программу  | Причины (аргументы внесения указанных изменений)   |
|---|---|---|--|
| 1 | Изменение состава дисциплин вариативной части | <p>Включены в образовательное пространство элективные дисциплины:<br/> <b>2 семестр 3 Зет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техники коммуникативного взаимодействия.</li> <li>- Жизненная навигация.</li> <li>- Русский язык и деловая коммуникация.</li> <li>- Человек в искусстве: эстетическое в инженерной деятельности.</li> <li>- Технологии межличностного взаимодействия.</li> <li>- Защита прав потребителей.</li> <li>- Законы коммуникации в цифровой среде.</li> <li>- Культурный код: «инженер читающий».</li> <li>- Эколингвистические основы техносферной безопасности.</li> <li>- Язык и мышление: нейролингвистическое программирование.</li> <li>- Управление личными инвестициями.</li> <li>- Экономика окружающей среды и устойчивое развитие.</li> <li>- Цифровизация и мессенджеры: язык и стиль общения.</li> <li>- Коммуникативные практики в современных бизнес-сообществах.</li> <li>- Технологии спичрайтинга современного лидера.</li> <li>- Экология здоровья.</li> <li>- Физическая культура как часть общей культуры человека.</li> <li>- Организационная психология и профессиональная этика современного специалиста.</li> <li>- Общий курс правил дорожного движения.</li> <li>- Правила дорожного движения.</li> </ul> | <p>Приказ №03-04-01-7 от 02.02.2022<br/> Решение жюри конкурса (протокол №2 от 03-04.02.2022) на включение в образовательное пространство элективных дисциплин</p> |

**3 семестр, 3 ЗЕТ:**

- Цифровые коммуникации.
- Оптимизация бизнес-процессов.
- Математика вещей.
- Оценка рисков и возможностей.
- Вероятностно-статистические методы принятия решений.
- Инженерная идея: цель – речь – презентация.
- Язык технических документов.
- Немецкий язык в деловой коммуникации (Deutsch in der Geschäftskommunikation).
- Патентное сопровождение инновационной деятельности.
- Имитационное моделирование.
- Сити-фермерство.
- Управление технологическими проектами.
- Техноценозы.
- Основы системного анализа для принятия оптимального решения.
- Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров.
- Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community).
- Проект - основы реализации.
- Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language).

**4 семестр 3 ЗЕТ:**

- Интеллектуальные средства автоматизации.
- Объектно-ориентированный анализ и проектирование.
- ANSYS в решении инженерных задач.
- Креативные технологии в информационном пространстве.
- Стандартизация Умного производства.
- Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения.
- Программная инженерия.
- Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка.
- Цифровые навыки и компетенции: язык

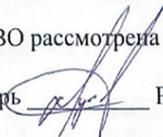
|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | <p>Python.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровизация и BIG DATA в транспортном комплексе.</li> <li>- Компьютерный статический конструкционный инженерный анализ.</li> <li>- Информационное моделирование инженерных объектов.</li> <li>- Учет и аудит производственных процессов на предприятии.</li> <li>- Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации.</li> <li>- Agile-технологии управления промышленным предприятием.</li> <li>- Системная инженерия строительного процесса.</li> <li>- Основы работы в цифровой среде и поиска информации.</li> <li>- Работа с информацией и системы управления базами данных.</li> <li>- Цифровые технологии в управлении качеством.</li> <li>- Инструменты веб-коммуникаций.</li> <li>- Инженерная и компьютерная графика в строительстве.</li> </ul> |   |
| 2 | Изменение или дополнение рабочих программ дисциплин (модулей)                          | <p>Материаловедение и технология конструкционных материалов: корректировка наименования дисциплины;</p> <p>Электротехника и электроника: перераспределение объёма лекционных занятий и самостоятельной работы: лекции – 34 ч, СР – 49 ч;</p> <p>Резание материалов и режущий инструмент: внесена новая компетенция ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>Программирование станков с числовым программным управлением: внесена новая компетенция ПКС-3 Способен осуществлять организационное, материальное и документационное сопровождение эксплуатации гибких производственных систем.</p>  | <p>Протокол №11 от 22.06.2022 заседания кафедры «Станки и инструменты» по актуализации ОПОП на 2022-2023 учебный год.</p> |
| 3 | Иные виды обновления (разработка учебного плана для определенного года приема; и т.д.) | Разработка учебного плана на 2022-2023 учебный год  | В связи с перераспределением часов в рамках дисциплины п.2.   |

Руководитель образовательной программы  И.С. Золотухин

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИПТИ  А.Н. Халин

ОПОП ВО рассмотрена и актуализирована на заседании кафедры «Станки и инструменты»

Секретарь  Р.С. Чуйков

# Лист согласования

Внутренний документ "2022\_15.03.06\_РГМб"

Документ подготовил: Сайфутдинова Альбина Раисовна

Документ подписал:

| Серийный номер<br>ЭП | Должность   | ФИО                               | ИО                              | Результат   |
|----------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
|                      | Ведущий специалист  |                                   | Кубасова Светлана<br>Викторовна | Согласовано |
|                      | Директор института  | Халин Анатолий<br>Николаевич      | Кулемина Алёна<br>Александровна | Согласовано |
|                      | Заведующий кафедрой, имеющий ученую<br>степень доктора наук | Артамонов Евгений<br>Владимирович |                                 | Согласовано |
|                      | Заместитель директора по учебно-<br>методической работе     | Путилова Ульяна<br>Сергеевна      |                                 | Согласовано |