

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.09.2024 15:00:45

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90528ec8a65c5d8058549a2538d7400d1

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

« 23 » 04 2024 г.

## ПРОТОКОЛ АКТУАЛИЗАЦИИ

### ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки:

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль):

Экспертиза и контроль материалов промышленных объектов

Год начала подготовки:

2023

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 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 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
2	Изменение состава дисциплин вариативной части	Дополнить таблицу 2.2 перечнем общеуниверситетских элективных дисциплин согласно Приложению 1	Инженерного стандарта ТИУ, ИТ-стандарта ТИУ, Социально-гуманитарного стандарта ТИУ и
3	Дополнение рабочих программ дисциплин	Дополнить образовательную программу рабочими программами дисциплин, указанными в Приложении 1	перечня общеуниверситетских элективных дисциплин»
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»

ОПОП ВО рассмотрена и актуализирована на заседании Ученого совета Института промышленных технологий и инжиниринга  
 Протокол № 9/1 от 13.03.2024 г.

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 Теория инженерного эксперимента Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки Низкоуглеродная энергетика
		УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Гид по недвижимости: основы владения, пользования и распоряжения Урбан гейм-дизайн Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития Креативный город: творческие индустрии и новые возможности развития Управление качеством городской среды Теория инженерного эксперимента Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки Низкоуглеродная энергетика
		УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Градотомия: от теории к практике Урбан гейм-дизайн Технологии углеродного регулирования Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов Теория инженерного эксперимента Основы методов химического анализа 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 правовых норм, имеющихся 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 Урбан гейм-дизайн Технологии углеродного регулирования Экологическая безопасность транспортно-технологических процессов Пищевая химия Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки 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 Цифровизация городских транспортных систем Урбан гейм-дизайн Пищевая химия Многоцелевые силовые установки Основы методов химического анализа Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки Низкоуглеродная энергетика
		УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Урбан гейм-дизайн Интегрированная система управления недвижимостью: от кадастровой деятельности до эффективного городского развития Пищевая химия Теоретические основы беспилотной аэрофотосъемки 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 Низкоуглеродная энергетика
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Низкоуглеродная энергетика
		УК-10.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Низкоуглеродная энергетика
		УК-10.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач	Низкоуглеродная энергетика

# Лист согласования 00ДО-0000712634

Внутренний документ "2023\_22.03.01\_КМОБ"

Ответственный: Чаугарова Лариса Зиннуровна

Дата начала: 30.05.2024 16:51 Дата окончания: 07.06.2024 12:42

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано		30.05.2024 18:47
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		07.06.2024 08:31
	Заместитель директора по учебно-методической работе	Путилова Ульяна Сергеевна		Согласовано		07.06.2024 09:41
	Директор института	Халин Анатолий Николаевич		Согласовано		07.06.2024 12:42