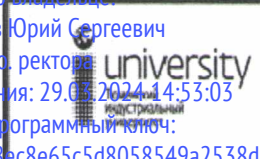


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.06.2021 14:53:03
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета

от 25.06.21 протокол № 12

Председатель Ученого совета,

ректор

 В.В. Ефремова

«25» 06

2021 г.

МП



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: **27.04.03 Системный анализ и управление**

Направленность (профиль): **Системный анализ и управление в отраслях топливно-энергетического комплекса**

Год начала подготовки: **2021**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 27.04.03 Системный анализ и управление, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «29» июля 2020 г. № 837(далее ФГОС ВО);

1.2 Программа реализуется в очной и заочной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

в очной форме обучения 2 года;

в заочной форме обучения 2 года 6 месяцев.

1.4 Объем программы составляет 120 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения: 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.

в заочной форме обучения: 1 курс 48 з.е., 2 курс 48 з.е., 3 курс 24 з.е.

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы - магистр.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах научных исследований);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обеспечения жизненного цикла информационно-управляющих систем, их компонентов и средств проектирования на основе принципов, методов и средств системного анализа).

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- научно-исследовательский;

-организационно-управленческий.

2.3 Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

информационно-управляющие, проектно-конструкторские, проектно-технологические

системы в области техники и технологии управления в отраслях топливно-энергетического комплекса.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ПС 06.014 «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2014 N 716н (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н).

ПС 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н.

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
01 Образование и наука (в сфере научных исследований)	Научно-исследовательский	Системно-аналитическое качественное исследование объектов техники, технологии и сложных систем на основе методов фундаментальных наук	Информационно-управляющие, проектно-конструкторские, проектно-технологические системы в области техники и технологии управления в отраслях топливно-энергетического комплекса
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере обеспечения жизненного цикла информационно-управляющих систем, их компонентов и средств проектирования на основе принципов, методов и средств системного анализа)	Научно-исследовательский	Системно-аналитическое обеспечение принципов создания инновационных технологий на основе системного прогнозирования основных тенденций развития науки, техники и технологий	Информационно-управляющие, проектно-конструкторские, проектно-технологические системы в области техники и технологии управления в отраслях топливно-энергетического комплекса
	Организационно-управленческий	Организация работы коллектива исполнителей, определение порядка выполнения работ на основе методов принятия решений. Системное планирование действий по модернизации техники и технологий управления	Информационно-управляющие, проектно-конструкторские, проектно-технологические системы в области техники и технологии управления в отраслях топливно-энергетического комплекса

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Определяет методы описания сути проблемной ситуации	Философия и методология науки Технологии системного анализа Стратегическое управление отраслевым предприятием Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-1.2. Выявляет составляющие проблемной ситуации и связей между ними	Философия и методология науки Технологии системного анализа Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-1.3. Выбирает методы критического анализа, адекватных проблемной ситуации	Технологии системного анализа Ознакомительная практика Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
		УК-1.4. Разрабатывает и обосновывает план действий по решению проблемной ситуации	Технологии системного анализа Стратегическое управление отраслевым предприятием Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Осуществляет управление проектами	Управление проектами Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
		УК-2.2. Формулирует цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта задач	Управление проектами Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
		УК-2.3. Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта	Управление проектами Защита интеллектуальной собственности Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
		УК-2.4. Разрабатывает план реализации проекта	Управление проектами Защита интеллектуальной собственности Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
		УК-2.5. Осуществляет контроль реализации проекта	Управление проектами Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
		УК-2.6. Оценивает эффективность реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке	Управление проектами Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3. 1 Применяет методы управления командной работой	Современные технологии управления Управление персоналом Ознакомительная практика Организационно-управленческая практика Научно-исследовательская работа
		УК-3.2. Осуществляет выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия	
		УК-3.3. Осуществляет выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК	
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Применяет информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации	Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
		УК-4.2. Осуществляет поиск источников информации на русском и иностранном языках		
		УК-4.3. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации	Деловой иностранный язык; Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
		УК-4.4. Составляет и осуществляет корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный		
		УК-4.5. Осуществляет выбор психологических способов оказания влияния и противодействия влиянию в процессе академического и профессионального взаимодействия		Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика
		УК-4.6. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях		
		УК-4.7. Ведет академическую и профессиональную дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
		УК-4.8. Осуществляет выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки.		
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует основы межкультурной коммуникации	Деловой иностранный язык	
		УК-5.2. Определяет цели и задачи межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций	Теория и методология научного исследования Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
		УК-5.3. Осуществляет выбор способов интеграции работников, принадлежащих к разным культурам, в производственную команду	Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
		УК-5.4. Осуществляет выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач		
		УК-5.5. Осуществляет выбор способа поведения в поликультурном коллективе при		

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
		конфликтной ситуации	
		УК-5.6. Осуществляет выбор способа поведения в поликультурном коллективе с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Определяет основы самоорганизации и саморазвития	Философия и методология науки Научно-исследовательская работа
		УК-6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		УК-6.3. Оценивает собственное ресурсное состояние, выбирает средства коррекции ресурсного состояния	

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний	ОПК-1.1. Анализирует естественно-научную сущность проблем управления в технических системах	Теория систем и системный анализ Научно-исследовательская работа
		ОПК-1.2. Проводит анализ и выявлять естественно-научную сущность проблемы управления в технической системе	Теория систем и системный анализ Научно-исследовательская работа Ознакомительная практика
		ОПК-1.3. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний	
Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1. - Формулирует специфику задач управления в технических системах и методы их решения	Теория систем и системный анализ Современные технологии управления Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		ОПК-2.2. -Способен анализировать, формулировать и формализовывать задачи управления в технических системах и предлагать обоснованные методы их решения.	Теория систем и системный анализ Современные технологии управления Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		ОПК-2.3. - Способен решать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	Теория систем и системный анализ Современные технологии управления Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
Совершенствование в профессиональной	ОПК-3. Способен решать задачи	ОПК-3.1.- Определяет этапы и тенденции развития системного	Теория и методология научного исследования

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
деятельности	системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.2.- Решает задачи управления в технических системах на базе последних достижений теории управления, информационных технологий и программно- аппаратных средств реализации управления	Теория и методология научного исследования Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.3.- Применяет способы решения задач системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.4.- Представление и защита результатов проведённых исследований на базе последних достижений науки и техники	
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК-4.1.- Способен применять методы и критерии оценивания эффективности систем управления математическими методами	Управление проектами
		ОПК-4.2.- Способен разрабатывать критерии эффективности результатов разработки систем управления в соответствии с задачами управления и математические методы количественного представления их оценки	
		ОПК-4.3. Применяет математические методы оценки эффективности технических систем	
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1.- Применяет методы проведения патентных исследований, нормативных положений правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности	Защита интеллектуальной собственности Научно-исследовательская работа
		ОПК-5.2.- Способен проводить патентные исследования, определять правовую защиту результатов интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них в интересах научно- технического прогресса в области управления	
		ОПК-5.3. Применяет способы патентных исследований, определять правовую защиту результатов интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них в интересах научно- технического прогресса в области управления	
Анализ и синтез процессов и систем	ОПК-6. Способен применять методы математического, функционального и	ОПК-6.1.- Применяет методы поиска научно-технической информации по проблеме исследования.	Автоматизированные системы управления
		ОПК-6.2.- Способен проводить	

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
	системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами	сбор, анализ и обобщение отечественной и зарубежной научно-технической информации в области средств автоматизации и управления ОПК-6.3. Разрабатывает технологии анализа, синтеза и моделирования процессов и систем в области техники и технологии	
Использование профессиональных навыков	ОПК-7. Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами	ОПК-7.1.- Способен выбирать методы схемотехнических, системотехнических и программно-аппаратных решений для систем автоматизации и управления	Автоматизированные системы управления
		ОПК-7.2.- Осуществляет обоснованный выбор и реализацию системотехнических, схемотехнических, программно-аппаратных решений для систем автоматизации и алгоритмов принятия управленческих решений.	
		ОПК-7.3. Способен выбирать программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления их компонентов	
	ОПК-8. Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	ОПК-8.1.- Способен формулировать научно обоснованные методы исследований: принципы, алгоритмы и методы управления процессами сложных технических объектов	Моделирование систем и комплексов
ОПК-8.2.- Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе методов системного и функционального анализа.			
ОПК-8.3. Принимает научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе теории управления и теории знаний.			
ОПК-9. Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики	ОПК-9.1.- Способен разрабатывать новые научно обоснованные методы исследований и модифицирует существующие методы системного анализа	Моделирование систем и комплексов	
	ОПК-9.2.- Осуществляет постановку и выполняет эксперименты по проверке корректности научно обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления.		
	ОПК-9.3. Осуществляет постановку и выполняет		

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
		эксперименты по проверке эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа и автоматического управления.	

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
Организационно-управленческий	Управление ресурсами	ПКС-1. Способен к ситуационному организационному управлению ресурсами, процессами и технологиями управления	ПКС-1.1. Осуществляет планирование и организацию работ на основе современных методов системного анализа	Технико-экономический анализ деятельности отраслевых предприятий Стратегическое управление отраслевыми предприятиями Разработка управленческих решений Управление интеллектуальной собственностью Управление инновационной деятельностью Технологическое прогнозирование в управлении предприятиями топливно-энергетического комплекса Организационно-управленческая практика Преддипломная практика Научно-исследовательская работа	ПС 06.014 - ТФ В/04.7
			ПКС-1.2.- Осуществляет организацию работы коллектива исполнителей и определение порядка выполнения работ на основе методов	Разработка управленческих решений Управление персоналом Инструменты и методы бережливого производства Организационно-управленческая практика	ПС 06.014 - ТФ В/06.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			принятия решений		
			<p>ПКС-1.3.- Осуществляет планирование и поиск оптимальных решений при создании объектов деятельности с учетом требований качества, надежности и стоимости</p>	<p>Инструменты и методы бережливого производства Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса Технико-экономический анализ деятельности отраслевых предприятий Разработка управленческих решений Управление затратами и бюджетирование Финансовый менеджмент Научно-исследовательская работа Организационно-управленческая практика</p>	ПС 06.014 - ТФ В/04.7
			<p>ПКС-1.4.- Осуществляет планирование и организацию взаимоотношений с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ</p>	<p>Управление сбытом и цепями поставок Организационно-управленческая практика</p>	ПС 06.014 - ТФ В/05.7
	Управление сервисами	<p>ПКС-2. Способен управлять организационными инфраструктурами, образующими их компонентами и процессами их взаимодействия</p>	<p>ПКС-2.1- способен управлять процессами взаимодействия и оценка качества систем</p>	<p>Управление системой качества на предприятиях топливно-энергетического комплекса Технологическое прогнозирование в управлении предприятиями топливно-энергетического комплекса Эксплуатационная практика Организационно-управленческая практика Научно-исследовательская работа</p>	ПС 06.014 - ТФ В/01.7
			<p>ПКС-2.2- Проводит</p>	<p>Управление сбытом и цепями поставок</p>	ПС 06.014 - ТФ В/05.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
			оценку и анализ взаимоотношений с пользователями и поставщиками сервисов ИТ	Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия Организационно-управленческая практика Преддипломная практика	
			ПКС-2.3- Осуществляет организацию процесса управления информационно й безопасностью ресурсов ИТ	ИТ-технологии и защита информации Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия Эксплуатационная практика	ПС 06.014 - ТФ С/07.8
			ПКС-2.4- Проводит системную экспертизу организационны х инфраструктур управления	Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия Организационно-управленческая практика	ПС 06.014 - ТФ В/04.7
	Управление информационной средой	ПКС-3. Способен к системному планированию действий по модернизации техники и технологии управления информационно й средой	ПКС-3.1.- Осуществляет системное планирование действий по модернизации техники и технологии управления	Управление интеллектуальной деятельностью Разработка управленческих решений Организационно-управленческая практика Эксплуатационная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 06.014 - ТФ С/01.8
			ПКС-3.2.- Осуществляет планирование, организацию и оценку эффективности используемого инструментария поддержки принятия решений на этапах жизненного цикла ИТ	Управление затратами и бюджетирование Финансовый менеджмент Управление инновационной деятельностью Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия Организационно-управленческая практика Эксплуатационная практика	ПС 06.014 - ТФ В/02.7

Тип задачи профессиональной деятельности	Задача профессиональной деятельности	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
				Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	
			ПКС-3.3.- Способен применять современные информационные технологии при разработке задач управления сложными объектами в нефтегазовой отрасли	Информационный менеджмент отраслевого предприятия Цифровизация экономических процессов отраслевого предприятия IT-технологии и защита информации	ПС 06.014 - ТФ С/01.8
Научно-исследовательский	Применение современных теоретических и экспериментальных методов разработки моделей процессов	ПКС-4 Способен разрабатывать новые и адаптировать существующие методы системного анализа вариантов эффективного управления техническими объектами	ПКС-4.1.- Способен применять методы системного анализа для исследования функциональных задач управления	Технологии системного анализа Инструменты и методы бережливого производства Технико-экономический анализ деятельности отраслевых предприятий Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	ПС 40.011 –ТФ D/04.7
			ПКС-4.2.- проводит анализ системных решений при разработке и внедрении сложных систем	Технологии системного анализа Информационный менеджмент отраслевого предприятия	ПС 40.011 –ТФ D/04.7
			ПКС-4.3.- Осуществляет планирование аналитических работ в информационно-технологическом проекте	Технологии системного анализа Информационный менеджмент отраслевого предприятия	ПС 40.011 –ТФ D/04.7

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС:

ПС 06.014 - ТФ В/01.7 - Управление договорами об уровне предоставления сервисов ИТ;

ПС 06.014 - ТФ В/02.7 - Управление ИТ-проектами;

ПС 06.014 - ТФ В/04.7 - Управление изменениями сервисов ИТ;

ПС 06.014 - ТФ В/05.7 Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ;

ПС 06.014 - ТФ В/06.7 Управление персоналом, осуществляющим предоставление сервисов ИТ;

ПС 06.014 - ТФ С/01.8 Управление стратегией ИТ;

ПС 06.014 - ТФ С/07.8 Управление рисками ИТ;

ПС 40.011 - ТФ D/04.7 Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий кафедрой
Менеджмент в отраслях ТЭК


(подпись) В.В. Пленкина

« 4 » 06 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Представитель профильного предприятия
Директор ООО ГРУППА КОМПАНИЙ
ЗАПСИБНЕФТЕСЕРВИС



А.С. Кияев

« 7 » 06 2021 г.
М.П.

Директор ДУД 
(подпись) С.А.Зак

« 24 » 06 2021 г.

Начальник ОСОП 
В.А. Игнатенко

« 23 » 06 2021 г.

Директор ИСОУ 
(подпись) А.В. Воронин

« 22 » 06 2021 г.

Председатель КСН 
(подпись) М.Л. Белоношко

« 4 » 06 2021 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета ИСОУ

Протокол № 09 от 4.06 2021 г.

Секретарь 
(подпись) С.В. Фирцева


Дополнения и изменения
к основной профессиональной образовательной программе
высшего образования
на 2022/2023 учебный год

Направление подготовки: 27.04.03 Системный анализ и управление
Направленность (профиль): Системный анализ и управление в отраслях топливно-
энергетического комплекса
Год начала подготовки: 2021

В основную профессиональную образовательную программу внести следующие изменения:


1. **Заменить** в п. 3.5 профессиональный стандарт ПС 06.014 «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.10.2014 N 716н (в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 N 727н) на профессиональный стандарт ПС 06.014 «Менеджер по информационным технологиям», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 года N 588н
2. **Пункт 3.5** «Трудовые функции ПС, на основе которых установлены ПКС»: заменить трудовые функции
ПС 06.014 - ТФ В/01.7 - Управление договорами об уровне предоставления сервисов ИТ на ПС 06.014 - С/02.7 Управление ценностью ИТ для бизнеса (организации);
ПС 06.014 - ТФ В/02.7 - Управление ИТ-проектами на ПС 06.014 - В/03.7 Управление программами ИТ-проектов;
ПС 06.014 - ТФ В/04.7 - Управление изменениями сервисов ИТ на ПС 06.014 - В/01.7 Управление совершенствованием ИТ-сервисов;
ПС 06.014 - ТФ В/05.7 Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ на ПС 06.014 - С/05.7 Управление отношениями с заинтересованными сторонами при предоставлении единой информационной среды;
ПС 06.014 - ТФ В/06.7 Управление персоналом, осуществляющим предоставление сервисов ИТ на ПС 06.014 - В/07.7 Мотивация сотрудников в рамках сервисного подхода к ИТ;
ПС 06.014 - ТФ С/01.8 Управление стратегией ИТ на ПС 06.014 - ТФ С/01.7 Управление стратегией развития ИТ;
ПС 06.014 - ТФ С/07.8 Управление рисками ИТ на ПС 06.014 - С/06.7 Управление рисками ИТ и кибербезопасностью.

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу внес:

Шилова Н.Н., профессор кафедры МТЭК 

Дополнения и изменения в основную профессиональную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Менеджмента в отраслях ТЭК. Протокол от «25» августа 2022 г. № 1

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей кафедрой МТЭК В.В. Пленкина 
« 25 » августа 2022 г.