

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 09.04.2024 15:25:10

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной практики

тип практики: ознакомительная

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:

27.03.03 Системный анализ и управление

направленность (профиль) «Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса»

1.Цели практики: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин обязательной части учебного плана, ознакомление обучающихся с основными видами профессиональной деятельности (научно-исследовательский, эксплуатационно-технологический), изучение основных принципов функционирования хозяйствующих субъектов и их структурных подразделений

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

3.Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
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.	Знать: 31- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности
		Уметь: У1- применять системный подход для решения поставленных задач
		Владеть: В1- способен анализировать и применять различные источники информации, необходимые для решения поставленных задач
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 - основы критического анализа и оценки современных научных достижений постулаты создания систем с искусственным интеллектом
		Уметь: У2 –систематизировать критически оценивать информацию, полученную из разных источников
		Владеть: В2 – навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению практических задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-1.3. Использует методики системного анализа при решении поставленной задачи.	Знать: 33 - основные принципы построения классификаций известных технических решений в предметных областях инженерной деятельности;
		Уметь: У3 - правильно спланировать меры по защите информации в разрабатываемых технических устройствах, процессах, системах;
		Владеть: В3-навыками подготовки необходимых документов по установленным в РФ нормативным документам и правилам.
	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать: 34 - принципы целеполагания и формулирования целей для решения поставленных задач
		Уметь: У4 - анализировать цели и декомпозировать задачи по ее достижению
		Владеть: В4 – методами анализа цели и постановки задач для ее достижения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ	Знать: 35 - методы экономической оценки результатов проекта и затрат на его реализацию

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь: У5 - определять потребность в ресурсах для реализации проектов и осуществлять выбор наиболее эффективного варианта
		Владеть: В5 - навыками расчета и анализа показателей технологической и экономической эффективности проекта
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: З6 - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие предпринимательскую деятельность
		Уметь: У6 – анализировать действующее законодательство в области предпринимательской деятельности
		Владеть: В6 - навыками работы с нормативно-правовой документацией
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке	Знать: З7 - основные понятия, структуру и формы деловой коммуникации
		Уметь: У7 - применять деловую коммуникацию в устной и письменной формах
		Владеть: В7 - навыками деловой коммуникации
	УК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационные средства в процессе деловой коммуникации	Знать: З8 - основные формы устной и письменной деловой коммуникации
		Уметь: У8 - реализовывать в практике общения знания об основных формах устной и письменной деловой коммуникации
		Владеть: В8 - информационно-коммуникационными технологиями при поиске необходимой информации
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.3. Демонстрирует навыки общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения.	Знать: З9 - социокультурные особенности людей
		Уметь: У9 - взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей
		Владеть: В9 - приёмами недискриминационного и конструктивного взаимодействия в процессе деловой коммуникации
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	Знать: З10 - методы эффективного планирования времени
		Уметь: У10 - определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
		Владеть: В10 - приёмами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.3 Демонстрирует навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: З11 - механизмы применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности на основе применения основных законов математики.
		Уметь: У11 - применять современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности на основе применения основных законов математики.
		Владеть: В11 - методиками использования современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности на основе применения основных законов математики..
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Применяет	Знать: З12 - материал профильных разделов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	профильные разделы математических и естественнонаучных дисциплин (модулей), составляющих теоретическую основу профессиональной сферы	математических дисциплин.
		Уметь: У12 - применять необходимый математический аппарат для решения профессиональных задач.
		Владеть: В12 - методами решения профессиональных задач с использованием математических знаний.
ОПК-7. Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов	ОПК-7.1. Применяет профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании, информационные ресурсы и базы данных по научно-исследовательской теме	Знать: З13 - профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании
		Уметь: У13 - применять профессиональную терминологию, содержание ключевых понятий и определений, используемых в теории и практике применения информационных технологий в науке и образовании
		Владеть: В13 - навыками применения информационных ресурсов и баз данных в научно-исследовательской работе
	ОПК-7.2 Применяет профессиональную терминологию, языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения	Знать: З14 - языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения
		Уметь: У14 - применять языки программирования, алгоритмы, библиотеки и пакеты программ, продукты системного и прикладного программного обеспечения в своей профессиональной деятельности
		Владеть: В14 - технологиями алгоритмизации и программирования
ОПК-8. Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	ОПК-8.3. Использует математические алгоритмы и реализовывает их с помощью языков программирования; применяет методы математического моделирования к решению конкретных задач	Знать: З15 - основные принципы математического моделирования
		Уметь: У15 - применять методы математического моделирования при исследовании и описании явлений и процессов, происходящих в профессиональной деятельности.
		Владеть: В15 - навыками математического моделирования при решении задач, возникающих в профессиональной деятельности.
ОПК-9. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления	ОПК-9.1. Применяет методики проведения экспериментов и обработки полученных результатов	Знать: З16 - основы мониторинга выполнения проекта
		Уметь: У16 - согласовывать и утверждать сетевой план, пересматривать его с учетом ситуации, изыскивать резервы
		Владеть: В16 - организационными аспектами процесса управления проектами
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК-10.1. Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении	Знать: З17 - возможности применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь: У17 - выбирать современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть: В17 - методами использования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
деятельности	задач профессиональной деятельности	специализированного программного обеспечения для выполнения типовых расчётов

4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля):

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5.Форма промежуточной аттестации:

заочная форма обучения: дифференцированный зачет - 4 семестр.

Заведующий кафедрой МТЭК _____ В. В. Пленкина