

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 03.04.2024 11:43:39

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

тип практики: научно-исследовательская работа

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: расширение профессиональных знаний, полученных обучающимися в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы, а также закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин предусмотренных учебным планом по направлению 27.03.03 Системный анализ и управление направленность Управление экономикой предприятий топливно-энергетического комплекса.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

НИР входит в Блок 2 «Практика» в состав части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

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 также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 российские и зарубежные источники с актуальной информацией и данными, используемых в процессе проектирования
		Уметь: У1 анализировать российские и зарубежные источники актуальной информации и данных, используемых в процессе проектирования
		Владеть: В1 способностью осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определять стратегию действий при разработке цифрового профиля изделия
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля изделия
		Уметь: У2 анализировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия
		Владеть В2 способностью систематизировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия с применением системного подхода
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать: 33 способы систематизации информации при использовании конструкторских и технологических данных цифрового профиля изделия
		Уметь: У3 применять методики системного подхода при создании цифрового профиля изделия
		Владеть: В3 навыками разработки цифрового профиля изделия при решении практических задач
		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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 35 методы экономической оценки результатов проекта и затрат на его реализацию
		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: 36 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: 37 - 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: 38 - 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- 10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач	Знать: 39 основные виды доходов, основные виды расходов, в том числе обязательных, принципы финансового планирования и ведения бюджета
		Уметь: У9 оценивать права на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты, вести бюджет, в том числе используя программные продукты, решать типичные задачи в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла
		Владеть: В9 навыками оценки прав на налоговые льготы, пенсионные и социальные выплаты, ведения личного бюджета, в том числе используя программные продукты, решения задач в сфере экономического и финансового планирования, возникающие на разных этапах жизненного цикла
	УК-10.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	Знать: 310 методы экономического обоснования проектных решений
		Уметь: У10 определять экономическую целесообразность принятых решений с позиций его участников (коммерческой организации, государства, инвестора)
		Владеть: В10 навыками анализа чувствительности решений профессиональных задач к рискам.
ПКС-1. Способен применять современные теоретические и экспериментальные	ПКС-1.2. Использует при решении профессиональных задач современные теоретические и	Знать: 311 современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности	экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов	Уметь: У11 моделировать исследуемые объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей
		Владеть: В11 детерминированными и стохастическими методами разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес-процессов
	ПКС-1.3. Анализирует и оценивает эффективность применения методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес -процессов, относящихся к профессиональной деятельности	Знать: 312 современные методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес -процессов
		Уметь: У12 анализировать объекты и бизнес-процессы с помощью математических моделей Владеть: В12 способностью оценивать эффективность применения методов разработки математических моделей исследуемых объектов и бизнес -процессов, относящихся к профессиональной деятельности
ПКС-2 Способен осуществлять организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	ПКС-2.3. Организует работу по выбору класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС и ограничениями.	Знать: 313 Выполняемые функции и классификацию информационных систем
		Уметь: У13 идентифицировать процессы, протекающие в информационных системах.
		Владеть: В13 способностью организовать работу по выбору класса ИС для автоматизации процессов предприятия ТЭК
ПКС-3 Способен управлять сборкой базовых элементов конфигурации информационных систем	ПКС-3.2. Осуществляет управление сборкой программных базовых элементов конфигурации ИС	Знать: 3 14 особенности процесса применения административных и технических процедур на всем протяжении жизненного цикла программных средств для обозначения, определения и установления состояния базовой версии программных продуктов в системе для решения производственных и управленческих задач
		Уметь: У14 анализировать описания и сообщения о состояниях объектов и заявок на внесение изменений в них
		Владеть: В14 способностью выявлять основные и вспомогательные процессы, подлежащие адаптации и конкретизации применительно к характеристикам определенного проекта
	ПКС-3.3. Проводит верификацию результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС	Знать: 3 15 методы и средства защиты информации, современные методики тестирования разрабатываемых ИС
		Уметь: У15 планировать работы по созданию комплекса программ, тестировать результаты кодирования, выполнять ручные функциональные тесты программного обеспечения
		Владеть: В15 навыками верификации результатов сборки программных базовых элементов конфигурации ИС, установки настройки операционных систем
ПКС -4 Способен идентифицировать и управлять заинтересованными сторонами проекта	ПКС -4.1. Осуществляет анализ и оценку заинтересованных сторон проекта	Знать: 316 способы выявления заинтересованных сторон проекта и методы обоснования управленческих решений при множестве заданных критериев
		Уметь: У16 формировать реестр заинтересованных сторон проекта на основе использования экспертных методов и методов многокритериальной оптимизации
		Владеть: В16 навыками обоснования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	ПКС -4.3. Использует методы управления заинтересованными сторонами	управленческого решения по выбору приоритетных заинтересованных сторон проекта и управления ими
		Знать: 317 методы Идентификации заинтересованных сторон.
		Уметь: У17 оценивать информацию, собранную в процессе анализа заинтересованных сторон
		Владеть: В17 навыками управления заинтересованными сторонами
ПКС-5 Способен управлять информацией из различных источников	ПКС-5.2. Применяет методики поиска, сбора и обработки информации	Знать: 3 18 критерии оценки рисков проектов, методы идентификации факторов риска в ТЭК
		Уметь: У18 составлять профиль риска, принимать решения в условиях неопределенности и риска
		Владеть: В18 методами качественного и количественного анализа рисков, систематизации, формализации и обобщения факторов риска
	ПКС-5.3. Осуществляет анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Знать: 3 19 методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа
		Уметь: У19 применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников
		Владеть: В19 навыками: поиск, сбор и обработка, критический анализ и синтез информации, системный подход для решения поставленных задач
ПКС-6 Способен к анализу и определению порядка управления изменениями	ПКС-6.1. Применяет основы управления изменениями в организации	Знать: 320 современные концепции организационных изменений; экономическую природу и социальную значимость последствий организационных изменений с учетом стратегии развития
		Уметь: У20 определять направления, цель и задачи организационных изменений
		Владеть: В20 навыком самостоятельного освоения новых знаний и техники разработки организационно-управленческих решений на основе современных образовательных технологий
	ПКС-6.2. Разрабатывает порядок управления изменениями	Знать: 321 роль информационных технологий в использовании методов и моделей в управлении, поддержке принятия решений осуществления организационных изменений; имеет представление о возможностях информационных технологий в разработке проектов профессиональной деятельности
		Уметь: У21 анализировать различные уровни решений, применяемых в технических системах; интерпретировать результаты решений, полученных с помощью информационных технологий в осуществления организационных изменений
		Владеть: В21 способностью применяет основные методы моделирования для решения задач профессиональной деятельности
	ПКС-6.3. Использует современные инструменты и методы управления изменениями	Знать: 322 инструменты управления изменениями в организации
		Уметь: У22 формировать этапы управления организационными изменениями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	организации	Владеть: В22 способностью применять метод реинжиниринг бизнес-процессов и метод организационного развития

4.Общая трудоемкость дисциплины (модуля):

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5.Форма промежуточной аттестации:

заочная форма обучения: дифференцированный зачет - 5, 7 семестр

заочная форма обучения: дифференцированный зачет - 7, 9 семестр.