

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:36:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

Технологическая (производственно-технологическая) практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность: Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

1. Цели прохождения практики

- углубление знаний по вопросам техники, технологии, технологических измерений и организации производства в промышленности.
- подготовка к выполнению курсовых работ и выпускной квалификационной работы (ВКР).
- приобщение обучающихся к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

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: З1 – современные достижения науки и техники, передовые отечественные и зарубежные исследования в области профессиональной деятельности
		Уметь: У1 - находить и выбирать источники информации для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть: В1 - передовым опытом для достижения возможностей реализации профессиональных задач
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать: З2- методы поиска необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023		Уметь: У2 - осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Владеть: В2 - самостоятельными навыками для проведения анализа знаний в области управления в технических системах
		Знать: 33 - основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода
		Уметь: У3 - анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода
		Владеть: В3 - навыками практического использования задач управления в технических системах
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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 34 - как анализировать поставленную цель
		Уметь: У4 – формулировать задачу, выделяя ее базовые составляющие.
		Владеть: В4 – навыком осуществлять декомпозицию задачи
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: 35 – разные способы решения поставленной задачи
		Уметь: У5 – выбирать оптимальный способ решения задачи, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В5 – навыком решения задач, выбирая оптимальный способ решения.
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать: 36-действующее законодательство и правовые нормы в области профессиональной деятельности
		Уметь: У6 - использовать требования нормативных и законодательных для решения задач своей профессиональной деятельности
		Владеть: В6-навыками анализа действующих законодательных и правовых норм для решения задач своей профессиональной деятельности
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде.	Знать: 37 - и понимать эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
		Уметь: У7 – применять стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
		Владеть: В7 – навыком достижения цели, для использования стратегии сотрудничества
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать: 38 – как достичь заданный результат в процессе социального взаимодействия
		Уметь: У8 – устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия
		Владеть: В8 – навыком установления контактов в процессе социального взаимодействия
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.	Знать: 39 – методику эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и презентации результатов работы команды
		Уметь: У9 – выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий.
		Владеть: В9 – навыком реализации своего поведения в команде в зависимости от условий.
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: 310 – возможности самообразования
		Уметь: У10 – управлять своим временем
		Владеть: В10 – эффективным планированием собственного времени
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать: 311 – возможности профессионального развития
		Уметь: У11 – Планирует траекторию своего профессионального развития
		Владеть: В11 – умением планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать: 312 – предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
		Уметь: У12 – использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
		Владеть: В12 – способностью приобретать новые знания и навыки

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления	З13: знает основные информационные, сетевые и компьютерные технологии, основные форматы данных и методы их использования
		У13: умеет осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации о проектируемых устройствах
		В13: владеет навыками работы в информационных, компьютерных сетях; методами сбора, анализа и обработки информации
	ПКС-1.2. Производит расчёты и проектирует отдельные блоки и устройства, рассчитывает алгоритмы управления, выбирает стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническим заданием	З14: знает теоретические основы используемых математических методов
		У14: умеет выбирать необходимые программные средства получения требуемых математических моделей
		В14: владеет навыками проведения вычислительных экспериментов с использованием программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
	ПКС-1.3 Разрабатывает техническую документацию на стадиях создания автоматизированных систем управления, решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	З15: знает и оформляет техническую документацию по основным стандартам на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности
		У15: анализирует стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности
		В15: владеет методами составления, оформления нормативной и технической документации
ПКС-2 Способен участвовать в эксплуатации объектов профессиональной деятельности	ПКС-2.1. Разбирается в особенностях автоматизированных систем управления производствами, в характере производственных процессов, в месте этих систем в общей структуре управления предприятием и специфике решаемых ими задач по оперативному управлению производством	З16: знает инженерные основы отдельных частей автоматизированной системы технологическими процессами
		У16: умеет производить предпроектное обследование технологического процесса (объекта управления)
		В16: владеет навыками разработки проектных решений отдельных частей АСУ ТП
	ПКС-2.2. Демонстрирует знание теоретических основ и навыков организации и практики создания современных систем и средств информационной поддержки систем управления техническими объектами (в том числе, в нефтегазовой отрасли)	З17: знает основные виды информационных технологий, правила работы с различными информационными коммуникационными системами и базами данных
		У17: умеет решать задачи технической информационной поддержки информационными коммуникационными системами управления техническими объектами

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
		В17: владеет навыками распределения задач группе специалистов технической поддержки информационных коммуникационных систем и их составляющих
	ПКС-2.5. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе требований нормативно-технической документации	Знать: З18 - требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации в области эксплуатации технических средств АСУТП
		Уметь: У18 - читать схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения
		Владеть: В18 - навыком выявления отклонений параметров работы технических средств АСУТП от заданных режимов, используя знания нормативно-технической документации
	ПКС-2.7. Владеет теоретическими и практическими знаниями о принципах организации и функционирования технических средств автоматизации и управления и программного обеспечения	Знать: З19 - аппаратные и программные средства систем управления и контроля из числа серийно выпускаемых программно-технических комплексов
		Уметь: У19 - осуществлять выбор стандартных средств для автоматического контроля и управления процессов
		Владеть: В19 - приемами сбора и анализа исходных данных для расчета и проектирования технических средств и систем автоматизации и управления ТП

4. Общая трудоемкость практики

составляет 12 зачетных единиц, 432 часов, 8 недель.

5. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачет с оценкой 4/6 семестр.

заочная форма обучения: зачет с оценкой 6/8 семестр.

Программу разработал Сидорова А.Э., ст. преподаватель каф. КС
Заведующий кафедрой КС О.Н. Кузяков