

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 03.04.2024 14:32:59

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы производственной практики

технологическая (проектно-технологическая)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

27.03.03 «Системный анализ и управление»

направленность (профиль): Системный анализ и управление социальными и экономическими процессами

1. Цели прохождения практики: получение профессиональных умений, а также приобретение практического опыта в условиях реального производственного и управленческого процессов.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Технологическая (проектно-технологическая) практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана по направлению подготовки 27.03.03 «Системный анализ и управление».

Прохождение технологической (проектно-технологической) практики необходимо для закрепления теоретических знаний, полученных в ходе освоения дисциплин профессиональной подготовки, ознакомления обучающихся с основами профессиональной деятельности, формирования профессиональных компетенций.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	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	3-1. Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода У-1. Умеет анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода У-2. Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	3-2. Знает критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи У-2. Умеет сопоставлять и оценивать различные варианты решения поставленной задачи, определяя их достоинства и недостатки
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач.	3-3. Знает принципы, критерии, правила построения суждения и оценок У-3. Умеет применять теоретические знания в решении 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-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	3-1. Знает природу данных, необходимых для решения поставленных задач У-1. Умеет системно анализировать поставленные цели, формулировать задачи и предлагать обоснованные решения
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	3-2. Знает основные методы принятия решений, в том числе в условиях риска и неопределенности У-2. Умеет разрабатывать и оценивать альтернативные решения с учетом рисков
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной	3-3. Знает основные нормативно-правовые документы, регламентирующие процесс принятия решений в конкретной предметной области

	деятельности.	У-3. Умеет выбирать оптимальные решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
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.	З-1. Знать классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей
		У-1. Умеет идентифицировать опасные и вредные факторы и оценивать последствия их воздействия на человека и окружающую среду
		В-1. Владеть методиками идентификации основных угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	З-2. Знает правовые, нормативные и организационные основы безопасности жизнедеятельности
		У-2. Умеет планировать мероприятия по защите персонала и населения в чрезвычайных ситуациях
		В-2. Владеет основными методами защиты персонала и населения в процессе трудовой деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	УК-8.3.3-3. Знает основные способы и методы оценки вероятность возникновения потенциальной опасности
		У-3. Умеет прогнозировать, рассчитывать и оценивать возможные последствия и зоны поражения в результате возникновения чрезвычайных ситуаций
		В-3. Владеет основными методами защиты персонала и населения в процессе трудовой деятельности при возникновении чрезвычайных ситуаций
	УК-9.1. Формулирует понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	З-1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру, особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах
		У-1. Умеет выбирать способы и технологии коммуникации, учитывающие особые потребности лиц с ограниченными возможностями
		З-2. Понимает специфику потребностей лиц с ограниченными возможностями в профессиональной и социальной среде
	УК-9.2. Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	У-2. Умеет аргументировано объяснять ценность многообразия и опровергать стереотипы в отношении лиц с ограниченными возможностями
		З-3. Знает принципы создания условий для более глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей

		У-3. Умеет идентифицировать возможности более глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностями в профессиональную деятельность
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.	З-1. Знает содержание и основные принципы функционирования экономики и экономического развития
		У-1. Умеет применять принципы функционирования экономики и экономического развития
		В-1. Владеет методами анализа для применения базовых принципов функционирования экономики и экономического развития
	УК-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	З-2. Знает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения практических задач.
		У-2. Умеет критически оценивать информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны, последствий экономической политики для принятия обоснованных экономических решений
	УК-10.3. Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач.	З-3. Знать методы и инструменты экономической науки У-3. Уметь применять экономические методы и инструментальный при решении профессиональных задач
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, причины возникновения, степень влияния на развитие общества.	З-1. Знает базовые этические ценности и способен формировать личностную позицию по основным вопросам этико-правового характера У-1. Умеет выявлять причины возникновения коррупционного поведения
		З-2. Знает права и обязанности человека и гражданина, основы законодательства РФ и правового поведения
	УК-11.2. Демонстрирует знание законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	У21. Уметь применять знания законодательства в области антикоррупционной деятельности
		З-3. Знает социальные, правовые, этические последствия коррупционных действий
	УК-11.3. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.	У-3. Умеет давать правовую и этическую оценку ситуациям, связанным с коррупционным поведением
ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1. Применяет положения, законы и методы в области естественных наук и математики	З.1 Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики
		У.1. Умеет применять положения, законы и методы в области естественных наук и математики
		В.1. Владеет методами в области естественных наук и математики
	ОПК-1.2. Использует законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной	З.2. Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности

	деятельности	У.2. Умеет использовать законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
	ОПК-1.3 Демонстрирует навыки анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	3.3. Знает положения, законы и методы в области естественных наук и математики для анализа задач профессиональной деятельности
		У.3. Умеет анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Применяет методы и способы решения базовых задач в технических системах	3.1. Знать методы анализа и оценки эффективности принятия решения при использовании на практике методов управления в технических системах
		У.1. Уметь анализировать различные уровни решений, применяемых в технических системах
		В.1. Владеть знаниями, сущностью и характерными чертами современного менеджера
	ОПК-3.2. Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	В.3. Владеть навыками решения базовых задач управления в технических системах
ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК-4.1. Применяет математические методы оценки эффективности систем управления	3.1. Знать базовые понятия системного подхода
		У.1. Уметь применять методы системного анализа
		В.1. Владеть системным мышлением
	ОПК-4.2. Осуществляет оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	3.2. Знать принципы и методы системного анализа различных объектов
		У.2. Уметь системно мыслить
	ОПК-4.3. Определяет критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления на основе математических методов	В.2. Владеть навыками проведения системного анализа.
		3.3. Знать методы системного анализа различных объектов и процессов, а также типовые приемы и технологии проведения системного анализа
ОПК-5. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.1. Применяет нормативно-правовые принципы регулирования в сфере интеллектуальной собственности	У.3. Уметь применять методы системного анализа для решения практических задач анализа и синтеза сложных систем
		3.1. Знать нормативно-правовые принципы регулирования в сфере интеллектуальной собственности
		У.1. Уметь: использовать нормативно-правовые принципы регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	ОПК-5.2. Решает задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	В.1. Владеть навыками применения нормативно-правовых принципов регулирования в сфере интеллектуальной собственности
		3.2. Знать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

		У.2 Уметь решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
		В2. Владеть навыками решения задач развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	ОПК-5.3. Демонстрирует способность использовать методологические принципы постановки и ведения исследований в системе интеллектуальной собственности	3.3 Знать методологические принципы постановки и ведения исследований в системе интеллектуальной собственности У.3 Уметь использовать методологические принципы постановки и ведения исследований в системе интеллектуальной собственности
ОПК-6. Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии	ОПК-6.1. Применяет основные понятия, концепции, принципы и структуру разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	3.1 Знать основные понятия, концепции, принципы и структуру разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов в области техники, технологии и организационных систем
		У.1. Уметь применять основные понятия, концепции, принципы и структуру разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов в области техники, технологии и организационных систем
		В.1. Владеть технологиями моделирования, анализа и синтеза процессов в области техники и организационных систем
	ОПК-6.2. Использует ресурсы к разработке методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	3.2. Знать источники ресурсов, необходимых для моделирования, анализа и синтеза процессов в области техники, технологии и организационных систем
		У2. Уметь определять ресурсы, необходимые для моделирования, анализа и синтеза процессов в области техники, технологии и организационных систем
		В2. Владеть навыками привлечения ресурсов, необходимых для моделирования, анализа и синтеза процессов в области техники, технологии и организационных систем
	ОПК-6.3 Анализирует принципы и методы разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем	3.3. Знать принципы и методы разработки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем
		У.3. Уметь организовывать разработку методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем
		В.3. Владеть навыками научно обоснованной критической оценки методов моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем
ОПК-8. Способен принимать научно обоснованные решения в области системного	ОПК-8.1. Применяет основные принципы математического моделирования; основные понятия	3.1 Знать методы системного анализа различных объектов и процессов

анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний	и методы, необходимые для научной работы по выбранной тематике	У.1 Уметь рассматривать исследуемый объект как систему
	ОПК- 8.2 Применяет пакеты прикладных программ, относящиеся к профессиональной сфере; профессиональную терминологию, корректное использование методов математического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	3.2 Знать базовые концепции системно-аналитических исследований
	ОПК-8.3. Использует математические алгоритмы и реализовывает их с помощью языков программирования; применяет методы математического моделирования к решению конкретных задач	У.2 Уметь системно мыслить и применять методы системного анализа
		В.2 Владеть навыками проведения системного анализа для принятия решений
		3.3 Знать основы моделирования как метода исследования различных систем
		У.3 Уметь применять методы системного анализа для решения практических задач анализа и синтеза сложных систем и оценивать последствия принимаемых решений
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.1. Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	В.3 Владеть навыками представления и объяснения построенной математической модели и выбранного алгоритма
		3.1 Знать теоретико-методологическую основу использования современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности
		У.1 Уметь подбирать адекватные информационные технологии и программные средства для решения тех или иных задач профессиональной деятельности
	ОПК-10.2. Применяет основные принципы выбора и критерии оценки средств информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	В.1 Владеть функционалом современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности
		3.2 Знать основные принципы выбора и критерии оценки средств информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		У.2 Уметь осуществлять рациональный выбор подходящих средств информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
		В.2 Владеть методами и способами сравнительного анализа при выборе средств информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-10.3. Управляет информацией для решения задач профессиональной деятельности на основе эффективного использования информационно-коммуникационных технологий	3.3 Знать теоретические основы информационного менеджмента
		У.3 Уметь управлять информацией для решения задач профессиональной деятельности на основе эффективного использования информационно-коммуникационных технологий
		В.3 Владеть методами и способами использования информационно-коммуникационных технологий в целях управления информацией для решения задач профессиональной деятельности

4. Объем практики

составляет 4 недели, 6 зач. ед., 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет с оценкой - 4 семестр

Заведующий выпускающей кафедрой МиМУ



М.Л. Белоножко