

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **Аннотация рабочей программы производственной практики**

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 29.03.2024 11:44:57

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538a74808a1

тип практики: научно-исследовательская работа

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

направленность (профиль): Нейросетевые технологии в автоматизированных системах управления

1. Цели прохождения практики

закрепление приобретенных теоретических знаний и приобретение необходимых навыков и умений в профессиональной области, укрепление связи теоретического обучения с практической деятельностью на практике, расширение технического кругозора и приобретение производственного опыта путем личного участия обучающегося в производственной деятельности предприятия (организации), получение опыта работы в коллективе, освоение методологии научно-исследовательской деятельности в сфере –ИТ-технологий, формирование у обучающихся навыков осуществления научно-исследовательской работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

НИР входит в Блок 2 «Практика», производственная практика, в части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: «Имитационное моделирование», «Методология и практика научно-исследовательской деятельности», «Методология научного познания», «Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития», «Методы и средства проектирования компьютерных приложений», «Современные проблемы информатики и вычислительной техники» и т.д.

Прохождение НИР предшествует прохождению преддипломной практики, выполнению и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

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

Таблица 3. 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по НИР	Технологии формирования
УК-1Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	Знать: УК-1.31- процедуры критического анализа	Знать: 31 - методы анализа своих проблемных ситуаций	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования
	Уметь: УК-1.У1 -принимать конкретные решения для повышения эффективности деятельности.	Уметь: У1 - принимать решения для решения проблемных ситуаций	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования
	Владеть: УК-1.В1- методами анализа проблемных ситуаций и определения наиболее значимых среди них.	Владеть: В1 - методами решения для решения проблемных ситуаций	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования
УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной	Знать: УК-6.311-основные принципы профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;	Знать: 32-основные принципы повышения квалификации в области ИТ-технологий на основе требований рынка труда;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования

деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Уметь: УК-6.У10-решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;	Уметь: У2-решать задачи повышения квалификации в области ИТ-технологий на основе требований рынка труда;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	Владеть: УК-6.В9-способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.	Владеть: В2- способами повышения квалификации в области ИТ-технологий на основе самооценки.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
ПКС-9. Способен организовывать проведение работ по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Знать: ПКС-9.322-отечественные и международные достижения в соответствующей области знаний. ПКС-9.323-методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний.	Знать: 33-отечественные и международные достижения в области ИТ– технологий; 34-методы формирования показателей эффективности научно-исследовательских работ в области ИТ – технологий;	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	Уметь: ПКС-9.У22-проектировать управление научно-исследовательскими работами в структурном подразделении. ПКС-9.У23-формировать политику организации в области проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок на основе современных методологий обеспечения конкурентоспособности продукции и услуг. ПКС-9.У24-прогнозировать технико-экономические показатели развития организации.	Уметь: У3-составлять планы научно-исследовательских работ в ИТ подразделениях; У4-формировать политику организации в области информационных технологий при проведении НИР. У5- прогнозировать технико-экономические показатели развития организации на основе внедрения последних достижений в области ИТ технологий.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.
	Владеть: ПКС-9.В25–методами руководства разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, прогнозов и предложений по развитию соответствующей отрасли экономики, науки и техники ПКС-9.В26-методикой определения перспектив развития научно-исследовательских работ по тематике организации в соответствующей области знаний. ПКС-9.В27-методами разработки	Владеть: В3-методами руководства разработкой технических заданий программно-технических средств организации; В4-методикой определения перспектив развития научно-исследовательских работ в области ИТ технологий; В5-методами разработки планов по развитию организации на основе ИТ-технологий.	Самостоятельная работа, выступление с докладом, публикации результатов исследования.

	проектов перспективных планов работ по тематике организации в соответствующей области знаний.		
--	---	--	--

3. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа – 8 часов.

4. Форма промежуточной аттестации.

очная форма обучения: зачет с оценкой, 2-3 семестр.

заочная форма обучения: зачет с оценкой, 3-4 семестр.

Программу разработал: А.М. Андриянов, доцент кафедры КС, к.т.н.

Заведующий кафедрой КС



Н. Кузяков