

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Заболотни Галина Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 12.05.2026 14:30:24

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235494703631746b6e9010

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

освоения образовательной программы высшего образования

Образовательная программа направления подготовки (специальности)

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) образовательной программы

Информатика и вычислительная техника в нефтехимическом производстве

Присваиваемая квалификация: бакалавр, форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, 2025 год начала подготовки.

Универсальные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи. УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач.
Разработка и реализация проектов	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 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2 Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.
Коммуникация	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. УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории. УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний. УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время. УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.
	УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний. УК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.2 Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. УК-8.3 Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему. УК-8.4 Демонстрирует понимание влияния профессиональной деятельности на состояние природной среды и на процесс устойчивого развития общества
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Демонстрирует понимание базовых принципов функционирования экономики УК-9.2 Демонстрирует понимание целей и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивид УК-9.3 Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом) УК-9.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни. УК-10.2 Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Общепрофессиональные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Применяет знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности ОПК-1.2. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3. Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов в профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий и выбирает программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Применяет современные информационных технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1. Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.2. Владеет методами поиска и анализа информации для решения профессиональных задач с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом библиографической культуры и основных требований информационной безопасности
	ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1. Анализирует и применяет стандарты, нормы и правила при решении задач профессиональной деятельности ОПК-4.2. Участвует в формировании стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

	ОПК-5. Способен установить программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Осуществляет системное администрирование ОПК-5.2. Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3. Инсталлирует программное и аппаратное обеспечения информационных и автоматизированных систем.
	ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1. Выявляет потребности организации в компьютерном и сетевом оборудовании ОПК-6.2. Разрабатывает бизнес-планы развития организации ОПК-6.3. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1. Анализирует техническую документацию, производит настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов. ОПК-7.2. Проверяет работоспособность программно-аппаратных комплексов.
	ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-8.1. Составляет алгоритмы, пишет и отлаживает коды на языке программирования ОПК-8.2. Применяет языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологии для решения прикладных задач различного класса ОПК-8.3. Тестирует работоспособность программы
	ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1. Анализирует и применяет техническую документацию по использованию программных средств для решения практических задач ОПК-9.2. Выбирает и использует необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи ОПК-9.3. Применяет методики использования программных средств для решения конкретной задачи

Профессиональные компетенции

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного
-----------	---------------------------	--------------------------------	--	--

				и зарубежного опыта)
<p>Обслуживание сетевых устройств информационных систем. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. Управление проектами в области информационных технологий.</p>	<p>Информационно-коммуникационные системы в нефтехимическом производстве</p>	<p>ПК-1 Способен обслуживать сетевые устройства информационно-коммуникационной системы</p>	<p>ПК-1.1. Планирует архитектуру и функционирование информационных систем хранения, обработки и передачи информации на базе сетевых устройств информационно-коммуникационных систем ПК-1.2. Использует инструкции по установке, эксплуатации, реструктуризации информационно-коммуникационных устройств ПК-1.3. Участвует в установке, настройке и администрировании программного обеспечения устройств информационно-коммуникационных систем, сетевых устройств информационно-коммуникационных систем ПК-1.4. Производит реструктуризацию администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем и используемых программных продуктов ПК-1.5. Использует нормативно-техническую документацию в области инфокоммуникационных технологий ПК-1.6. Применяет инструкции по</p>	<p>06.026 анализ опыта</p>

			охране труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы ПК-1.7. Выполняет формирование, ведение документации при проведении профессиональных работ согласно инструкции и графику	
Обслуживание сетевых устройств информационной системы. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. Управление проектами в области информационных технологий.	Системы хранения, обработки и передачи информации в нефтехимическом производстве	ПК-2 Способен выполнять работы и управление работами по созданию(модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы на предприятиях нефтехимического производства	ПК-2.1. Анализирует современные методики, методы и инструменты проектирования ИС на предприятиях нефтехимического производства ПК-2.2. Анализирует современные методики управление ИС на предприятиях нефтехимического производства ПК-2.3. Анализирует современные методики сопровождению ИС на предприятиях нефтехимического производства ПК-2.4. Планирует автоматизацию задач организационного управления и бизнес-процессов на предприятиях нефтехимического производства	06.015 анализ опыта

			<p>ПК-2.5. Проводит анализ исходной документации для проектирования, реализации и обслуживания ИС на предприятиях нефтехимического производства</p> <p>ПК-2.6. Проводит кодирование и верификацию приложений с использованием современных средств</p> <p>ПК-2.7. Проводит проектирование архитектуру ИС на предприятиях нефтехимического производства</p> <p>ПК-2.8. Формирует документацию к ИС на предприятиях нефтехимического производства</p> <p>ПК-2.9. Организует работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС на предприятиях нефтехимического производства</p> <p>ПК-2.10. Планирует задачи автоматизации организационного управления и бизнес-процессов на предприятиях нефтехимического производства</p> <p>ПК-2.11. Использует навыки для формирования и анализа требований бизнес-процессов к ИС на всем жизненном цикле ИС на предприятиях нефтехимического производства</p>	
--	--	--	---	--

			ПК-2.12. Использует навыки для формирования документации ИС на предприятиях нефтехимического производства	
--	--	--	---	--