

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 23.04.2022 10:02:09
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация
 рабочей программы учебной дисциплины
 «Ознакомительная практика»,
 реализуемой по направлению подготовки
 09.03.04 «Программная инженерия»,
 профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

Цель дисциплины	Закрепление знаний и умений, полученных обучающимися в процессе обучения; формирование у обучающихся способности применять полученные знания в профессиональной деятельности, способности использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	Понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете. Формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин. Развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов. Применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.
В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации. Уметь: использовать принципы сбора, отбора и обобщения информации. Владеть: методами принципа сбора, отбора и обобщения информации.

Аннотация
рабочей программы практики
«Эксплуатационная практика»
реализуемой по направлению подготовки/специальности
09.03.04 «Программная инженерия»,
профиль подготовки
«Разработка программно-информационных систем»

Цель эксплуатационной практики	Целью проведения эксплуатационной практики является приобретение студентами профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам блока Б1 ОПОП; подготовка информационной и опытной базы для написания выпускной квалификационной работы. Целями эксплуатационной практики являются: • систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана; • формирование комплексного представления о специфике деятельности инженерного и научного работника по направлению «Программная инженерия» в области разработки программно-информационных систем; • приобретение и развитие необходимых профессиональных практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника; • изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий; • изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования; повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности. • изучение обязанностей должностных лиц предприятия, предлагающих инновационные решения в области программной разработки.
Задачи эксплуатационной практики	Задачи эксплуатационной практики: • изучить особенности практической работы и комплекс мер по направлению программная инженерия; • развить навыки проектирования ПО, программирования, аналитической и научно-исследовательской деятельности, подготовки аналитических отчетов и информационных обзоров; • совершенствование умения и навыков самостоятельной эксплуатационной деятельности; • овладеть методами исследования и приобрести опыт решения профессиональных задач;

	• совершенствование личности будущего инженерного и научного работника, специализирующегося в сфере программной инженерии. В период эксплуатационной практики студент: знакомится: • с историей, традициями и организационной структурой подразделения предприятия; с формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением; • с составом и особенностями эксплуатации программных и технических средств обработки и защиты информации; • с актуальными для подразделения проблемами обеспечения информационной безопасности ПО изучает: • классификацию и свойства требований к программно-информационным системам; • требования по составлению технического задания; • методологии по разработке программного обеспечения. приобретает практические навыки: • разработки проектной документации; • разработки программно-информационных систем; • навыки анализа требований к программному обеспечению.
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Преддипломная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
09.03.04 «Программная инженерия»,
профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является: • сбор исходного материала для качественного выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы и подготовки ее практической части. • приобретение практических навыков по планированию индивидуальной и совместной деятельности, организации работы по целям, ресурсам и результату.
Задачи дисциплины	• приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач, установленных образовательным стандартом по направлению подготовки «Программная инженерия». • сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы; • приобретение практических навыков разработки программных средств в рамках выполнения выпускной квалификационной работы; • формирование творческого подхода в профессиональной деятельности.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: - методы поиска, хранения и обработки информации из различных источников и баз данных; - методы анализа и интерпретации данных, включая многомерные данные; - основные методы и инструменты разработки программного обеспечения; - современные инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности; - основные технологии и стандарты разработки программного обеспечения; - технологии внедрения, эксплуатации, сопровождения и модификации программного обеспечения; - методы и средства обеспечения качества программного обеспечения; - основы жизненного цикла проектирования программных систем; - методы конструирования программного обеспечения; - способы оформления научно-технических отчетов; - способы оформления результатов исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. Уметь:

	- понимать и интерпретировать данные технической и научной литературы в профессиональной области; - извлекать и анализировать данные из различных источников и баз данных; - работать с современными системами программирования; - применять методы разработки программного обеспечения в профессиональной деятельности. - использовать и выбирать технологии разработки программного обеспечения в зависимости от конкретных прикладных задач, операционных сред, навыков исполнителей, особенностей проекта и аппаратного обеспечения; - анализировать эффективность и методически поддерживать процессы управления различными элементами программной инженерии; - разрабатывать человеко-машинные интерфейсы; - методы проектирования программных систем; - готовить презентации; - оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы; - оформлять статьи и доклады. Владеть: - технологиями проектной работы; - методами управления персоналом; - основами научного подхода в области программной инженерии; - навыками использования информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки и анализа информации; - языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, машиннозависимыми языками; - навыками разработки и отладки программ на алгоритмических языках программирования; - навыками разработки алгоритмического, модельного и информационного обеспечения исследовательских задач; - навыками использования технологий разработки программного обеспечения; - навыками разработки, модификации, оценки и анализа технологий разработки программного обеспечения; - основами разработки программного обеспечения с заданными критериями качества; - методами тестирования программного обеспечения; - навыками подготовки презентаций; - навыками оформления научно-технических отчетов; - навыками подготовки статей и докладов.
--	---

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Государственная итоговая аттестация»,
реализуемой по направлению подготовки
09.03.04 «Программная инженерия»,
профиль подготовки «Разработка программно-информационных систем»

Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является систематизация и закрепление теоретических знаний, практических умений и профессиональных навыков в процессе их использования для решения конкретных задач в рамках выбранной темы исследования.
Задачи дисциплины	• приобретение и совершенствование профессиональных навыков и умений, закрепляющих полученные за время обучения теоретические знания; • нахождение эффективных методов решения задач в области создания, развития и сопровождения программного обеспечения (ПО);
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий. Владеть: навыками подготовки графической, текстовой и визуальной информации в соответствии со стандартами.