Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Аннотация

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков», реализуемой по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», профиль «Прикладная математика и информатика»

Цели освоения дисциплины	Цели освоения дисциплины: • Закрепление и углубление теоретических знаний; • Приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	Задачи: - приобретение практических навыков по избранному направлению; - решение прикладных задач в области защищенных информационных и телекоммуникационных технологий и систем; - использование технологий и компьютерных систем управления объектами; - представление собственных практических достижений.
В результате освоения учебной дисциплины должен	
Знать	□ принципы организации научно-исследовательской, проектной, организационно-управленческой и социально-педагогической деятельности; □ этапы моделирования и решения практической задачи; □ терминологию языков программирования; категории, используемые в программных продуктах; □ правила оформления отчетной документации

Уметь	систематизировать и обобщать информацию, формировать график работ и дневник практики; найти информацию; определить достоверность найденной информации; выбирать и использовать необходимую информацию; выделить составные части задачи; определить область применения данной задачи; выделить граничные и исключительные случаи; обрабатывать, анализировать полученные результаты с учетом данных, имеющихся в научной и научно-методической литературе; строго сформулировать утверждение, вывод, факт; точно и аргументировано объяснить процесс решения задачи и ее алгоритм; составить алгоритм решения задачи; выбрать способ представления данных задачи; грамотно и корректно изложить полученные результаты; аргументировано отвечать на вопросы.
Владеть	офисными приложениями для оформления текущей и отчетной документации;

	навыками обработки данных и представления результатов экспериментальной работы; умением выбирать необходимые методы исследования, применять, адаптировать существующие методы; средствами программного обеспечения, позволяющего набирать различные математические тексты; грамотной устной и письменной речью; навыком создания презентации по итогам выполненной работы.

Аннотация
«Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»,
реализуемой по направлению подготовки
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,
профиль «Прикладная математика и информатика»

Цели освоения дисциплины	– углубление и закрепление первичных профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения, в частности, разработка и совершенствование математических моделей, приобретение навыков разработки программ для решения математических задач. использование приобретенных практических навыков для решения стандартных задач профессиональной деятельности; развить способности к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика и информатика).

Задачи дисциплины	□ овладение профессионально-практическими умениями, компетенциями и первичными профессиональными навыками; □ овладение нормами профессии в мотивационной сфере: осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии; □ закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретенных в процессе обучения; □ поиск и изучение научной литературы; □ самостоятельная разработка программ для решения математических задач.
В результате освоения учебной дисциплины должен	
Знать	□ основы математического моделирования, необходимые для решения поставленных задач; □ прикладные программы;
Уметь	– решать типовые задачи; – разрабатывать программы для решения математических задач; – работать в компьютерных сетях; – строить математические модели и исследовать их на компьютере;
Владеть	□ навыками применения современного математического инструментария для решения профессиональных задач; □ методикой построения и применения математических моделей для решения поставленных задач.

Аннотация
«Преддипломная практика»,
реализуемой по направлению подготовки
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,
профиль «Прикладная математика и информатика»

Цели освоения дисциплины	– применение полученных при обучении теоретических и практических знаний на практике; – получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в первую очередь научно-исследовательской работы. – ознакомить студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности; – применить полученные при обучении теоретические и практические знания на практике; – сбор необходимой для выполнения данной работы информации при изучении литературных и иных источников;
Задачи дисциплины	овладение профессиональными навыками работы и решение практических задач; - выбор направления практической работы; - сбор необходимой для выполнения данной работы информации по месту прохождения практики, а также при изучении литературных и иных источников; - приобретение опыта работы в коллективе. - формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий; - формирование информационной компетентности с целью успешной работы в профессиональной деятельности; - обеспечение успеха дальнейшей профессиональной карьеры.
В результате освоения учебной дисциплины должен	
Знать	основные философские парадигмы мировоззрения; – исторические этапы развития общества; – основы экономических законов; – основы безопасности жизнедеятельности и первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

	– приемы и методы межличностного и межкультурного взаимодействия; – основные социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; – методы и средства физической культуры; - методы анализа технического уровня, изучаемого аппаратного и программного обеспечения инструментальных систем и их компонентов; - порядок и методы проведения и оформления научных исследований; - основные современные информационные технологии; – основные теоретические положения разработки математических, информационных и имитационных моделей; – основы разработки информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств; – математический аппарат, применяемый для решения задач на месте прохождения практики; – основные методы и методику организации педагогической деятельности в области математики и информатики.
Уметь	– – сформировать свою мировоззренческую позицию; – – формировать свою гражданскую позицию; – – использовать знания экономических законов на практике – в быту и профессиональной деятельности; – – оказывать первую помощь и защиту в условиях чрезвычайных ситуаций;

	– – выстраивать план самоорганизации и самообразования; – – использовать методы и средства физической культуры и профессиональной деятельности; – – осуществлять сервисное обслуживание аппаратного обеспечения компьютеров и аппаратного обеспечения локальных сетей предприятий; – – инсталлировать и конфигурировать операционные системы и прикладные программы; – – использовать методы современного математического аппарата в профессиональной деятельности; – – использовать математические и инструментальные средства для разработки программного обеспечения; – – работать с веб-серверами и средствами для разработки веб-страниц; – – разрабатывать алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программирования; – – разрабатывать математические, информационные и имитационные модели; – – разрабатывать информационные ресурсы глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств; – – проектировать социально-значимые программы; – – использовать методы повышения информационной грамотности населения; – – использовать методы обеспечения общедоступности информационных услуг; – – навыками применения существующих методов и средств обучения; – – навыками разработки новых методов и средств обучения

	– – планировать и осуществлять педагогическую деятельность в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях.
Владеть	– основами философских методологий; – навыками анализа истории; – навыками правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности; – методами и приемами коммуникаций в устной и письменной формах на русском и иностранном языках; – основами толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; – навыками оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; – навыками работы в качестве прикладного-программиста; – навыками использования современных информационных технологий; – основами информационной безопасности; – методологией и методами современного математического аппарата; – владеть методологией и методами педагогической деятельности в области математики и информатики в общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях; – методами планирования и осуществления педагогической деятельности в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях;

	– основными методами поддержки социально-значимых проектов, методов повышения информационной грамотности населения и обеспечения общедоступности информационных услуг; – навыками применения существующих методов и средств обучения; – навыками разработки новых методов и средств обучения;