

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:
 2e8339f3ca5e6a1149c31845a1201m3d01802f0ab

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПО
 ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
 НАВЫКОВ
 (УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА- СТАЦИОНАРНАЯ)
 РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
 01.03.01 МАТЕМАТИКА, ПРОФИЛЬ «МАТЕМАТИКА»**

Цель практики	Закрепление и углубление теоретических знаний; Приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности. Поставленные цели полностью соответствуют целям ОПОП по направлению подготовки 01.03.01.
Задачи практики	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 практики, обучающиеся должны	Знать: основные формулы и теоремы математического анализа, комплексного и функционального анализа, алгебры, аналитической геометрии и т.д; Уметь: находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике теоретические знания; строго сформулировать утверждение, вывод, факт; точно и аргументировано объяснить процесс решения задачи и ее алгоритм; Владеть: решать стандартные задачи профессиональной деятельности; средствами программного обеспечения, позволяющего набирать различные математические тексты; грамотной устной и письменной речью.

--	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА–СТАЦИОНАРНАЯ)
РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
01.03.01 МАТЕМАТИКА, ПРОФИЛЬ «МАТЕМАТИКА»

• Цель практики	• углубление и закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения; использование приобретенных практических навыков для решения стандартных задач профессиональной деятельности; • развить способности к организации педагогической деятельности в конкретной предметной области (математика) •
• Задачи практики	• 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 прохождения практики обучающиеся должны	знать: основы математического анализа, линейной и векторной алгебры, необходимые для решения поставленных задач; решать типовые задачи с использованием теоретического материала работать в компьютерных сетях; • уметь: решать типовые задачи; разрабатывать программы для решения математических задач; работать в компьютерных сетях; • владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения

	профессиональных задач; методикой построения и применения математических моделей для решения поставленных задач. •
--	--

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ
ПРАКТИКИ
РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
01.03.01 МАТЕМАТИКА, ПРОФИЛЬ «МАТЕМАТИКА»**

Цель 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 дисциплины обучающиеся должны:	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; – использовать методы современного математического аппарата в профессиональной деятельности;
---	--

- использовать математические и инструментальные средства для разработки программного обеспечения;
- использовать методы повышения информационной грамотности населения;
- 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 использования современных информационных технологий;
- 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.

