

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асламбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821ff0ab

Аннотация 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 ПРОГРАММЫ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**(производственная практика–стационарная)
реализуемой по направлению подготовки
01.03.01 Математика, профиль «Математика»**

<ul style="list-style-type: none"> • Цель практики 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
<ul style="list-style-type: none"> • Задачи практики 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • В результате прохождения практики обучающиеся должны 	<p>знать: основы математического анализа, линейной и векторной алгебры, необходимые для решения поставленных задач; решать типовые задачи с использованием теоретического материала</p> <p>работать в компьютерных сетях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 программы преддипломной практики
реализуемой по направлению подготовки
01.03.01 Математика, профиль «Математика»**

<p>Цель дисциплины</p>	<p>-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;</p>
<p>Задачи дисциплины</p>	<p>-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</p>
<p>В результате освоения дисциплины обучающиеся должен:</p>	<p>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;</p>

– 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;
– сформировать 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.