

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 21.08.2023 07:58:06
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaadebbee849

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

по профилю «Системное программирование и компьютерные технологии»

УЧЕБНАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА) ПРАКТИКА

Учебная (проектно- технологическая) практика базируется на следующих дисциплинах ОПОП: основы информатики, языки и методы программирования.

Целью учебной практики является приобретение первичных профессиональных умений и навыков, а также получение первичных профессиональных умений и навыков в экспериментально-исследовательской и проектной профессиональной деятельности.

Задачи учебной практики: формирование у студентов профессионального сознания, мышления и культуры; развитие индивидуальных способностей в своей профессиональной деятельности и творческого отношения к своей работе; закрепление теоретических знаний и практических навыков для успешного решения профессиональных задач.

В результате прохождения учебной практики у студентов происходит формирование компетенций, обеспечивающих готовность к научно-исследовательской и проектной деятельности в соответствии с профилем подготовки; систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА) ПРАКТИКА

Производственная (технологическая) практика входит в структуру программы бакалавриата Блок 2 «Практика» и относится к обязательной части учебного плана.

Цель производственной практики состоит в закреплении и углублении компетенций, достигнутых студентами в процессе обучения, овладение системой профессиональных умений и компетенций и первоначальным опытом профессиональной деятельности по направлению обучения.

Задачами производственной практики являются:

- изучение роли, места и задач информационной системы организации как составной части управленческой и/или производственной сферы предприятия;
- ознакомление с нормативной системой обеспечения деятельности информационного отдела организации;
- определение основных актуальных задач информационной системы предприятия;
- применение полученных навыков работы по профилю обучения для решения поставленных задач.

Сбор и анализ информации о необходимом программном обеспечении (ПО) и уровне его использования.

Содержание практики: изучение необходимой технической и методической литературы для выполнения заданий; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала; определение количественных и качественных параметров задачи; реализация поставленной задачи с помощью имеющегося ПО, сбор материала для отчета.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) ПРАКТИКА

Производственная (научно-исследовательская работа) практика входит в структуру программы бакалавриата Блок 2 «Практика» и относится к обязательной части учебного плана.

Цель производственной (научно-исследовательская работа) практики состоит в обобщение теоретических знаний и приобретение студентами практических навыков работы, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы; получение углубленных знаний по направлению обучения, а также накопление материала для последующего написания дипломной работы.

Программа практики предусматривает изучение структуры предприятия, организации работы информационного отдела, постановку производственной задачи, проведение анализа объекта, выявление резервов и выработку предложений по совершенствованию профессиональной деятельности в рамках данного предприятия.

Задачи практики: – выявление и определение проблемы всех уровней в соответствии с указанными видами деятельности на предприятии; – предложение способов их разрешения; – выполнение исследовательской деятельности в областях, использующих методы прикладной математики и компьютерные технологии; – создание и использование математических модели процессов и объектов; – разработка и применение современных системных методов и программного обеспечения для решения задач науки и техники, экономики и управления; – использовать информационные технологии в управленческой, проектно-конструкторской и финансовой деятельности.

Содержание практики: изучение необходимой технической и методической литературы для выполнения заданий; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала; определение количественных и качественных параметров задачи; реализация поставленной задачи с помощью имеющегося ПО, сбор материала для отчета.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы. Во время прохождения преддипломной практики обучающийся должен получить основные результаты исследования по теме своей выпускной квалификационной работы.

Целью преддипломной практики является обобщение теоретических знаний и приобретение студентами практических навыков работы, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы; получение углубленных знаний по направлению обучения, а также накопление материала для последующего написания дипломной работы.

Преддипломная практика может быть согласована с тематикой, подготавливаемой выпускной квалификационной работы.

Программа практики предусматривает изучение структуры предприятия, организации работы информационного отдела, постановку производственной задачи, проведение анализа объекта, выявление резервов и выработку предложений по совершенствованию профессиональной деятельности в рамках данного предприятия.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются: – выявление и определение проблемы всех уровней в соответствии с указанными видами деятельности на предприятии; – предложение способов их разрешения; – выполнение исследовательской деятельности в областях, использующих методы прикладной математики и компьютерные технологии; – создание и использование математических модели процессов и объектов; – разработка и применение современных системных методов и программного обеспечения для решения задач науки и техники, экономики и управления; – использовать информационные технологии в управленческой, проектно-конструкторской и финансовой деятельности.

Содержание практики: анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия; структура и состав корпоративной вычислительной сети; состав программного обеспечения и перечня автоматизированных функций управления; структура базы данных организации и порядок работы с базами данных; деятельность на предприятии службы администрации сети и порядок допуска пользователей к информационным и вычислительным ресурсам; должностные инструкции по работе с базами данных и работе в локальной вычислительной сети; сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает: - подготовку к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Целью государственной итоговой аттестации является – установление степени готовности обучающегося» по основным профессиональным образовательным программам высшего образования к самостоятельной деятельности, сформированности всех компетенций согласно требованиям, соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация является заключительным этапом освоения основной образовательной программы. В ходе государственной итоговой аттестации устанавливается уровень подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям стандарта. Дипломный проект должен отражать реальный профессиональный уровень подготовленности бакалавра в соответствии с полученной квалификацией по направлению подготовки 01.03.02 – «Прикладная математика и информатика»