

Описание ОПОП по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в технике и технологиях»

Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике»
Уровень образования:	высшее образование – уровень бакалавриата
Нормативный срок освоения ОПОП по очной форме обучения:	4 года
Форма обучения:	очная
Срок действия государственной аккредитации образовательной программы:	до 25 мая 2021, копия свидетельства о государственной аккредитации
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования	Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года № 207 (зарегистрирован в Минюсте РФ 27 марта 2015 г № 36589)

Описание основных профессиональных образовательных программ:

Основные профессиональные образовательные программы прикладного и академического бакалавриатов, представляют собой систему документов, разработанную и утвержденную образовательной организацией с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования, а также с учетом рекомендованных примерных образовательных программ.

Цель (миссия) ОПОП и задачи:

- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика;
- подготовка профессиональных и конкурентоспособных специалистов в области информатизации прикладных процессов на основе современных информационно-коммуникационных технологий, способных работать на предприятиях различной организационно-правовой формы в различных сферах производства, государственных и негосударственных учреждениях, в учебных заведениях, где используются информационные системы и технологии для решения экономических и управленческих задач;
- предоставление студентам в ходе обучения возможности дополнительно получить профессию рабочего, содержательно сопряженную с реализуемой ОПОП прикладного бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика с учетом требований профессиональных стандартов ПС 16.015 «Специалист по информационным системам», 06.022 «Системный аналитик».

Область профессиональной деятельности:

- системный анализ прикладной области, формализацию решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработку проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;

- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем.

Объекты профессиональной деятельности:

- данные, информация, знания;
- прикладные и информационные процессы;
- информационные технологии;
- информационные системы.

Виды профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

Обеспеченность основной учебной и методической литературой всех дисциплин основной образовательной программы соответствует установленным нормам и требованиям федерального государственного образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

Практики

Практика является обязательным разделом основной образовательной программы бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в ходе теоретической подготовки, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций.

Виды практик

При реализации бакалаврской программы предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, в том числе преддипломная.

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является: закрепление и углубление первичных профессиональных знаний и умений, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин учебного плана, формирование у студентов общих представлений о возможностях использования средств вычислительной техники в производственной деятельности, знакомство с используемыми на предприятии технологиями сбора, передачи, хранения и обработки информации.

Задачами учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является:

- способствовать овладению навыка использования технической документации;
- развитие навыков самостоятельной работы со стандартами в области информационных систем и технологий;
- получение умения анализа задач и процессов подразделений, связанных с обработкой информации и схемой движения потоков информации;
- применение полученных навыков для оценки эффективности информационных систем;
- развитие способности анализа информационных и библиографических источников;
- развитие навыков, полученным при изучении дисциплины теория систем и системный анализ для анализа предметной области;
- способствовать овладению навыка применения информационных систем для стандартных задач профессиональной деятельности;

- способствовать овладению навыка обеспечения информационной безопасности, с использованием разграничения прав доступа пользователей;
- способствовать овладению навыка эксплуатации информационных систем;
- способствовать овладению навыка работы с базой данных информационной системы.

Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: закрепление профессиональных компетентностей обучающихся; усиление средствами производственной практики связи процесса подготовки бакалавра с реальной профессиональной деятельностью в современных социально-экономических условиях; создание обучающимся условий для реализации начального этапа сбора эмпирического материала, необходимого для курсового проектирования и выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

- расширение и укрепление теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов;
- привитие производственно-значимых практических навыков по направлению подготовки; формирование комплексных представлений о будущей профессии;
- развитие творческого подхода к решению практических задач, активизация познавательной деятельности обучающихся;
- формирование у обучающихся навыков организационной работы;
- формирование и развитие у обучающихся мотивации к исследовательской работе; сбор научной и организационной информации на основе современных методов;
- приобщение обучающихся к аналитической работе на основе выполнения творческого комплексного задания с целью более глубокого понимания и освоения будущей профессиональной деятельности.

Целью научно-исследовательской практики является: приобретение студентом компетенций, необходимых для профессиональной деятельности; накопление опыта самостоятельной профессиональной деятельности; сбор материала для научно-исследовательской и выпускной квалификационной работы.

Задачи производственной практики:

- формирование у студента навыков приобретения с помощью информационных технологий новых знаний и умений и использования их при проведении научных исследований для получения новых научных и прикладных результатов в практической деятельности;
- развитие у студента навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и способности работать в научно-исследовательском коллективе, а также навыков активного общения в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности;
- приобретение студентами практического опыта проведения научных исследований и получения новых научных и прикладных результатов по разработке концептуальных и теоретических моделей решаемых научных проблем и задач, алгоритмов, методов, программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов.

Целью преддипломной практики является: - закрепление профессиональных компетентностей обучающихся (знаний, умений, навыков по направлению подготовки плюс готовности решать профессиональные задачи по анализу экономических проблем современными культуросообразными методами информационных технологий); получение качественных знаний о некоторой предметной области и методах ее исследования; формирование необходимого объема экспериментальных данных, материалов исследований и проектно-технической документации; выбор и обоснование комплекса задач дипломной работы и методов их решения; оформление материалов, документов и данных в виде аналитической части пояснительной записки к дипломной работе

Задачи преддипломной практики:

- изучение методов работы специалистов предприятий, учреждений и организаций;

- проведение технико-экономического обследования выбранной предметной области деятельности как объекта автоматизации;
- установление так называемых «узких мест» в структуре и режимах функционирования объекта исследования, способах и информационных технологиях управления;
- разработка и согласование с руководителями практики от предприятия и кафедры последовательность организационных и технических мероприятий для решения проблемы;
- подготовка исходных данных для решения выбранных задач и оценки их эффективности.

Практики проводятся на базе следующих предприятий (учреждений):

- ВТБ 24 (ПАО), г. Новокузнецк
- ООО «Хоум Кредит энд Финанс Банк», Операционный офис "Региональный центр" г. Новокузнецк
- АО «Кузнецкие ферросплавы», г. Новокузнецк
- АО «Кузбасский пищекомбинат», г. Новокузнецк
- АО «Завод Универсал», г. Новокузнецк
- АО Акционерный банк «Кузнецкбизнесбанк», г. Новокузнецк
- ООО «ЕвразТехника», г. Новокузнецк
- «Бизнес-Сервис-Траст» АО ("БСТ-БАНК" АО), г. Новокузнецк
- ПАО «Сбербанк», г. Новокузнецк
- АО «Новокузнецкий завод резервуарных металлоконструкций им. Н.Е. Крюкова», г. Новокузнецк
- Администрация города Новокузнецка, г. Новокузнецк
- АО «Органика», г. Новокузнецк
- ООО «Кузбасский бройлер», г. Новокузнецк
- ООО «АйТи-Сервис», г. Новокузнецк
- ООО «Индас Холдинг», г. Новокузнецк
- ООО «Объединенная компания «Сибшахтострой», г. Новокузнецк
- ООО «Синерго Софт Системс», г. Новокузнецк
- ООО «Дружественные Информационные Технологии», г. Новокузнецк
- ООО «СибирьСофтПроект», г. Томск