

## Описание ОПОП по направлению подготовки

### 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

<b>Направление подготовки:</b>	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, направленность (профиль) «Информационные системы и базы данных»
<b>Уровень образования:</b>	высшее образование - бакалавриат
<b>Нормативный срок освоения ООП по очной форме обучения:</b>	4 года
<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Срок действия государственной аккредитации образовательной программы:</b>	до 25 мая 2021, копия свидетельства о государственной аккредитации
<b>Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования</b>	Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года № 228 (зарегистрировано в Минюсте РФ 07 апреля 2015 №36744 )

#### Описание основной профессиональной образовательной программы:

Основная профессиональная образовательная программа академического бакалавриата, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки высшего профессионального образования, а также с учетом рекомендаций профессиональных стандартов

Цель (миссия) ОПОП и задачи:

- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем;

- выявление и воспитание студентов, способных к научно-исследовательской работе, к продолжению образования в магистратуре;

- подготовка профессиональных и конкурентоспособных специалистов в производственной и научно-исследовательской деятельности.

Область профессиональной деятельности: разработка, реализация и эксплуатация программного обеспечения различного назначения

Объекты профессиональной деятельности: математические и алгоритмические модели, программы, программные системы и комплексы, методы их проектирования и реализации, способы производства, сопровождения, эксплуатации и администрирования в различных областях, в том числе междисциплинарных, имитационные модели сложных процессов управления, программные средства, администрирование вычислительных, информационных процессов.

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;

- проектно-конструкторская;

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

#### Практики:

Практика является обязательным разделом основной профессиональной 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: учебные 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 теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач. В соответствии с профилем подготовки: приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности; получение навыков работы с научно-технической литературой.

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

- расширение и закрепление теоретических знаний студента, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла,
- формирование у студента навыков организационной работы,
- развитие практических навыков по направлению подготовки
- развитие навыков научно-исследовательской деятельности.

**Цель производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является:** формирование в условиях производства профессиональных способностей студента использовать его теоретические знания в производственных ситуациях, свойственных будущей профессиональной деятельности.

**Задачи производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включают**

- ознакомление со структурой предприятия, основами технологии, ролью информационных технологий в обеспечении производственного процесса
- практическую работу с аппаратными и программными средствами информатизации;
- овладение навыками проектирования и разработки баз данных, методами и средствами сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, создания программных интерфейсов.

**Целью преддипломной практики** является формирование навыка самостоятельной производственно-исследовательской работы над конкретной проблемой, связанной с темой выпускной квалификационной работы.

**Задачи преддипломной практики:**

- приобретение профессиональных навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения выпускной квалификационной работы;
- анализ и систематизация материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- приобретение навыков проведения обработки результатов в рамках выполнения выпускной квалификационной работы;
- завершение работы над созданием текста, а также апробация материала;
- подготовка к защите выпускной квалификационной работы в рамках государственной аттестации.

Практики проводятся на базе следующих предприятий (учреждений):

- лабораторно-экспериментальной базе кафедр факультета информационных технологий НФИ КемГУ;

на базах учреждений, с которыми факультет информационных технологий имеет договоры о творческом сотрудничестве и соглашения о партнерстве:

- ОАО «ЦНИИСМ», г.Хотьково;
- ФГБУН «Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича» Сибирского отделения РАН, г.Новосибирск;

- ООО «Дружественные Информационные Технологии», г.Новокузнецк;
- ООО «Инспаер Тек», г.Новокузнецк;
- ООО «АйТи-Сервис», г.Новокузнецк;
- ООО «Региональная Цифровая Телекоммуникационная компания», г.Новокузнецк;
- ЗАО «Научно-производственное предприятие «Сибэкотехника», г.Новокузнецк;
- ООО «ЕвразТехника», г.Новокузнецк;
- АО «Кузнецкие ферросплавы», г.Новокузнецк;
- АО «Органика», г.Новокузнецк;
- АО «Завод Универсал», г.Новокузнецк;
- АО «НЗРМК» им. Н.Е.Крюкова, г.Новокузнецк;
- АО «Кузнецкбизнесбанк», г.Новокузнецк;
- «БСТ-Банк» АО, г.Новокузнецк;
- ЗАО СК «Сибирский Спас», г.Новокузнецк;
- ПАО «Сбербанк России», г. Новокузнецк;
- Администрация г.Новокузнецка;
- ООО «Росгосстрах», г.Новокузнецк.