

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Беловский институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Кемеровский государственный университет»
Кафедра экономических наук и информационных технологий



**Аннотация
программы учебной практики**

**Научно-исследовательская работа (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы)**

Направление подготовки
***02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные
технологии***

Направленность (профиль) подготовки
Открытые информационные системы

Уровень бакалавриата

Форма обучения
очная, очно-заочная

Белово 2019

Место в образовательной программе: учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) направлена на первом этапе на углубление и закрепление теоретических знаний бакалавров посредством приобретения бакалаврами практических навыков самостоятельной научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности; развитие интереса бакалавров к научно-исследовательской работе через формирование профессиональных способностей бакалавров на основе объединения компонентов фундаментального и профессионального образования.

Проведение студентами научно-практических исследований в ходе учебной практики основано на содержании образования всего комплекса учебных дисциплин, освоенных студентом к моменту прохождения практики.

Результаты прохождения учебной практики являются необходимыми и предшествующими для дальнейшего прохождения учебных и производственных практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

Учебная практика реализуется в 5 и 7 семестрах по очной форме обучения в рамках Блока 2. Практика является обязательной.

Вид практики: учебная.

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Формы проведения: дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Учебная практика направлена на **формирование компетенций:**

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен применять компьютерные/суперкомпьютерные методы, современное программное обеспечение, в том числе отечественного происхождения, для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3. Способен к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям

ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-5 Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение информационных систем и баз данных, в том числе отечественного происхождения, с учетом информационной безопасности

ПК-6 Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, необходимые для проектной и производственно-технологической деятельности; способность к разработке новых алгоритмических, методических и технологических решений в конкретной сфере профессиональной деятельности.

ПК-7 Способность к анализу требований и разработке вариантов реализации информационной системы; способность к оценке качества, надежности и эффективности информационной системы в конкретной профессиональной сфере.

ПК-8 Способность к установке, администрированию программных систем; к реализации технического сопровождения информационных систем; к интеграции информационных систем с используемыми аппаратно- программными комплексами

ПК-9 Способность применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и методы параллельной обработки данных, операционные системы, электронные библиотеки и пакеты программ, сетевые технологии.

Содержание практики:

Основным содержанием учебной практики является получение первичных умений и навыков научно-исследовательской работы: использование научно-технической литературы и программных комплексов подразделения для выполнения индивидуального задания (подготовка реферативного сообщения) для более глубокого изучения какого-либо вопроса в профессиональной области.

Содержание заданий, формируемое в организации по месту прохождения практики должно соответствовать направлению подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Завершает практику составление отчета по выполненным индивидуальным заданиям.

Общий объем практики – 3 зачетных единицы, 108 часов (2 недели).

Правила аттестации по практике. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) по учебной практике проводится в форме представления и защиты отчета на конференции. Отчет студента проверяется и подписывается руководителями практики.

Руководитель практики подготавливает отзыв-характеристику, содержащий оценочный лист, о работе студента на практике. Результаты прохождения учебной практики оцениваются по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.