

**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 производственной практики**

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

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:** производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в блок 2 «Практики» ООП по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии. Для выполнения практики необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения всей бакалаврской программы по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», включая все дисциплины базовой и вариативной частей блока 1 и практик из блока 2. На данном периоде происходит закрепление основ профессиональной деятельности, связанным с наработкой навыков выполнения обобщенных трудовых функций «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы» и «Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», предусмотренными профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам». Кроме того, данный тип практики ориентирован на подготовку материалов и рукописи выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в 7 и 8 семестрах по очной и в 9 и 10 семестрах по очно-заочной формам обучения. Практика является обязательной.

**Вид практики:** производственная.

**Тип практики:** технологическая (проектно-технологическая) практика.

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

Производственная практика направлена на **формирование компетенций:**

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

**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:**

Целями практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в реальных производственных условиях; написание выпускной квалификационной работы. Преддипломная практика осуществляется в форме проведения реальной профессиональной деятельности, которая связана с изучением реальных организаций, а также в форме подготовки, систематизации и анализе информации, необходимой для защиты выпускной квалификационной работы. Содержание индивидуальных заданий, формируемое в организации по месту прохождения практики, соответствует направлению подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии» и профилю «Открытые информационные системы».

Обучающиеся в период прохождения практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка; соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности. Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков проектирования и разработки информационных систем, выбора информационных технологий; разработки и отладки программ, проверки их корректности и эффективности; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы.

**Общий объем практики** – 8 зачетных единиц, 216 часов (4 недели).

**Правила аттестации по практике.** Форма промежуточной аттестации: экзамен, вид отчетности – текст ВКР и защита ВКР на научно-техническом семинаре кафедры. Отчет студента проверяется и подписывается руководителями практики.

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