

**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
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, в ходе данной практики используются умения и навыки, полученные при прохождении учебной практики и предыдущих периодов производственной практики. 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.

Результаты прохождения производственной практики являются необходимыми и предшествующими для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в 8 семестре по очной и в 9 семестре 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.

Завершает практику составление отчета.

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

Правила аттестации по практике. Форма промежуточной аттестации: экзамен, вид отчетности – текст ВКР и предзащита 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.