

**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**

Эксплуатационная 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 (эксплуатационная 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 (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). На данном периоде происходит первоначальное знакомство с будущей профессиональной деятельностью в условиях организации (предприятия), основная цель - получения представлений обучающимся о профиле дальнейшей подготовки.

Результаты прохождения производственной практики являются необходимыми и предшествующими для дальнейшего прохождения других типов производственных практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в 7 семестре по очно-заочной форме обучения. Практика является обязательной.

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная практика.

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

Производственная практика направлена на **формирование компетенций:**

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:

Производственная практика проводится в условиях реального производства, как правило, в отделах информационных технологий (компьютерных отделах). 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: выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики; соблюдают правила внутреннего трудового распорядка; соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности. Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков: разработки и отладки программ, проверки их корректности и эффективности; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности, связанные с сопровождением информационных систем, имеющих на предприятии; анализом имеющейся технической документации по эксплуатации. Индивидуальные задания включают анализ имеющихся бизнес-процессов, подлежащих автоматизации, и выводу по дальнейшей их автоматизации.

Работая по выполнению индивидуального задания, обучающийся выполняет: анализ деятельности организации (предприятия), изучение её структуры и основных принципов функционирования; ознакомление с деятельностью отдела, в котором обучающийся проходит практику: название отдела, его функции, взаимосвязь с другими отделами, количество и название должностей в отделе, их взаимосвязь, система подчиненности; знакомство с должностными обязанностями сотрудников отдела, в котором обучающийся проходит практику; принимает участие в выполнении операций по установке, настройке, техническому сопровождению программного обеспечения, реализации информационных систем.

Завершает практику составление отчета по выполненным индивидуальным заданиям. Отчет по практике должен содержать характеристику предприятия, имеющегося оборудования, применяемых информационных технологий, информационных систем, программного обеспечения.

Общий объем практики – 4 зачетных единицы, 144 часов (2 2/3 недели).

Правила аттестации по практике. Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) по производственной 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 производственной практики оцениваются по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.