

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧИ ФГБОУ ВО «БГУ»

Г.Д. Макаренко

« 13 » декабря 2016 г.



**Аннотация рабочей программы дисциплины Б2.П.1 "Производственная практика (научно-исследовательская работа)".**

<p><b>Место производственной практики (НИР) в учебном процессе</b></p>	<p>Производственная практика (научно-исследовательская работа) является обязательным видом учебной работы бакалавра, входит в блок «Б.2. Практики» структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».</p> <p>Для прохождения производственной практики (НИР) обучающиеся должны предварительно освоить следующие дисциплины и практики:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>«Введение в специальность»;</li><li>«Философия»;</li><li>«История»;</li><li>«Иностранный язык»;</li><li>«Безопасность жизнедеятельности»;</li><li>«Физика»;</li><li>«Информатика и программирование»;</li><li>«Экономическая теория»;</li><li>«Математика»;</li><li>«Дискретная математика»;</li><li>«Линейная алгебра»;</li><li>«Социология»;</li><li>«Информационные системы и технологии»;</li><li>«Теория систем и системный анализ»;</li><li>«Теория вероятностей и математическая статистика»;</li><li>«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»;</li><li>«Базы данных»;</li><li>«Правовые основы прикладной информатики»;</li><li>«Менеджмент»;</li><li>«Исследование операций и методы оптимизации»;</li><li>«Теория алгоритмов»;</li><li>«Высокоуровневые методы программирования»;</li><li>«Экономика организации»;</li><li>«Теория экономических информационных систем»;</li><li>«Численные методы»;</li><li>«Статистика»;</li><li>«Дифференциальные уравнения»;</li><li>«Программная инженерия»;</li><li>«Операционные системы»;</li><li>«Информационная безопасность»;</li><li>«Проектирование информационных систем»;</li><li>«Проектный практикум»;</li></ul>
--	---

	<p>«Бухгалтерский учет»;  «Маркетинг»;  «Математическое и имитационное моделирование»;  «Интернет-программирование»;  «Исследование операций и методы оптимизации»;  «Управление информационными ресурсами»;  «Разработка программных приложений»;  «Географические информационные системы»;  «Учебная практика».</p> <p>Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в процессе прохождения производственной практики (НИР), являются базой для выполнения научно-исследовательской работы, прохождения преддипломной практики и государственной итоговой аттестации (сдача государственного экзамена, написание и защита выпускной квалификационной работы).</p>
<b>Цель практики</b>	<p>Целями производственной практики (НИР) являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение навыков проведения научно-исследовательских работ;</li> <li>– получение новых знаний и развитие компетенций в выбранной области и направлении научных исследований;</li> <li>– сбор сведений для научно-исследовательской работы и подготовка материалов для публикации научных статей по выбранной тематике (для конкретной профессиональной области);</li> </ul> <p>изучение опыта создания и применения информационных технологий для решения реальных задач организационной, управленческой и научной деятельности в условиях конкретных предприятий (организаций).</p>
<b>Задачи практики</b>	<p>Задачами производственной практики (НИР) являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомиться с историей возникновения, организационной структурой и основными направлениями деятельности конкретного предприятия;</li> <li>– описать основные бизнес-процессы на предприятии (в организации), выделить процессы, специфичные для профессиональной области;</li> <li>– ознакомиться с опытом применения современных информационных технологий на данном предприятии (в организации);</li> <li>– выделить процессы или области, в которых используются автоматизированные информационные системы, изучить состав данных систем (программное, техническое, информационное и другие виды обеспечения);</li> <li>– описать процессы и функциональные области, где не используются (или недостаточно используются) современные информационные технологии, указав причины этого;</li> <li>– выделить задачи, эффективность решения которых можно повысить за счет внедрения автоматизированных информационных систем, либо проблемы, возникающие при использовании информационных технологий на данном предприятии (организации);</li> <li>– собрать сведения для научно-исследовательской работы и</li> </ul>

	подготовить материалы для научной публикации.
<b>Место проведения практики</b>	Базами прохождения производственной практики являются профильные организации г. Читы и Забайкальского края, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ОПОП ВО.
<b>Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики</b>	ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-12, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
<b>Этапы практики</b>	Проведение производственной практики (НИР) включает ряд этапов со следующим содержанием: – подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, получение задания, заполнение дневника практики; – основной этап: исследование (анализ, формирование индивидуального задания, поиск и обработка информации); – заключительный этап, включающий защиту отчета по производственной практике (НИР).
<b>Содержание практики (основные разделы)</b>	1. Общее собрание. Инструктаж по технике безопасности. 2. Сбор информации по исследуемой проблеме. 3. Анализ задания на производственную практику (НИР) и его конкретизация. 4. Формализация задачи исследования и ее теоретическое решение. 5. Проведение практической разработки и выполнение модельных экспериментов. 6. Анализ полученных результатов исследования, выработка рекомендаций, формирование результатов производственной практики (НИР). 7. Составление отчета по результатам производственной практики (НИР). 8. Разработка презентации полученных результатов исследования. 9. Защита результатов производственной практики (НИР).
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой по результатам защиты отчета о прохождении практики.