

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я производственная практика)

Код и наименование направления подготовки (специальности): **38.03.05 Бизнес-информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Цифровая экономика**

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	декан	А.С. Авдеев
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	Декан ФИТ	А.С. Авдеев
	руководитель ОПОП ВО	А.С. Авдеев

г. Барнаул

# 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:** Производственная

**Тип:** Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я производственная практика)

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	современные методы моделирования и описания архитектуры предприятия	проводить анализ предметной области, строить модели предприятия и бизнес-процессов	методами обследования и анализа предметной области
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	источники информации для проведения анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий, современные тенденции и направления развития ИТ-отрасли	проводить исследования и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	навыками исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	основные критерии оценки пригодности использования информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	осуществлять и обосновывать выбор тех или иных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом	навыком выбора рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	методологию, технологии и инструменты для проведения обследования предприятия	анализировать и описывать существующие бизнес-процессы предприятия, его ИТ-инфраструктуру, выявлять	навыком проведения обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
			проблемные зоны	
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	технологии создания и использования информационных сервисов	управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов	навыками управления процессами создания и использования информационных сервисов
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	современные стандарты и методики управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	выполнять проектные работы по созданию и поддержке ИТ-инфраструктуры, сопровождать элементы ИТ-инфраструктуры предприятия	навыком создания и обслуживания ИТ-инфраструктуры, навыком настройки решений в соответствии с проектной документацией
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	основные элементы ИТ-инфраструктуры предприятия и их функции, принципы взаимодействия с клиентами и партнерами	выявлять информационные потребности пользователей, искать и находить решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	навыком подготовки предложений по модернизации и приобретению элементов ИТ-инфраструктуры, навыком взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	методы расчета технико-экономической эффективности проектных решений	оценивать трудоёмкость, длительность и стоимость проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	навыками расчета технико-экономической эффективности проектных решений
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	принципы устройства электронного предприятия	строить модели электронного предприятия и бизнес-процессов	навыком поддержки виртуальной инфраструктуры; навыком проектирования архитектуры предприятия;
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы	принципы и	проектировать,	навыком разработки

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	предприятия и интернет-ресурсов	инструменты управления контентом	разрабатывать и использовать ИТ-сервисы	контента предприятия и Интернет-ресурсов;
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	основные естественно-научные методы для проведения теоретических и экспериментальных исследований	находить варианты решения задач, осуществлять обоснованный выбор варианта решения задачи	навыком использования различных инструментальных средств для проведения теоретических и экспериментальных исследований
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	математические методы и инструменты решения прикладных задач	обоснованно выбирать и применять математические методы для решения конкретных прикладных задач	навыком построения математических моделей; навыком решения прикладных задач
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	источники информации, способы доступа к источникам информации, теоретические аспекты сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной теме;	готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	навыками написания и оформления тезисов научных докладов и подготовки докладов на конференциях; навыками подготовки презентаций по теме;
ПК-23	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	основные критерии оценки пригодности использования информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	оказывать методологическую и аналитическую поддержку по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом, консультировать ключевых участников	навыком консультирования заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
ПК-24	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	основные элементы ИТ-инфраструктуры предприятия и их функции, формы и способы деловой коммуникации, правила деловой	оказывать методологическую и аналитическую поддержку по рациональному выбору методов и инструментов	навыком консультирования заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
		переписки и делового общения	управления ИТ-инфраструктурой предприятия заказчика, консультировать ключевых участников	инфраструктурой предприятия

### 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

**Общий объем практики** – 3 з.е. (2 недели)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет с оценкой.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

**Семестр:** 6

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1. Инструктаж по технике безопасности(2ч.)	
2. Предпроектное обследование предприятия - базы практики(30ч.) [1,2,3,4,5,6,7]	Получение индивидуального задания по автоматизации отдельных бизнес-процессов предприятия - базы практики. Уточнение задания и согласование с руководителем от предприятия. Изучение, обработка и анализ информации из различных источников и баз данных предметной области в соответствии с заданием с помощью современных информационных технологий.
3. Сравнительный анализ и выбор программного обеспечения(24ч.) [1,2,3,4,5,6,7]	Формирование требований к разрабатываемой ИС. Обзор рынка программного обеспечения согласно требованиям. Проведение сравнительного анализ и выбор программного обеспечения. Согласование с руководителем от предприятия.
4. Установка, настройка и тестовая эксплуатация системы(46ч.) [1,2,3,4,5,6,7]	Установка выбранного программного обеспечения. Настройка в соответствии с требованиями предприятия. Отладка и тестирование информационной системы. Обучение пользователей. Опытная эксплуатация.
5. Оформление и защита отчета по практике(6ч.)	

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
8	Ramus
5	Business Studio
1	LibreOffice
7	Microsoft Office
2	Windows
4	1С:Предприятие 8
6	Microsoft Office Visio
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Балдин, К.В. Информационные системы в экономике : учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – 8-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 395 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03244-8. – Текст : электронный.

2. Информационные технологии и управление предприятием / В. В. Баронов, Г. Н. Калянов, Ю. Н. Попов, И. Н. Титовский. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 327 с. — ISBN 978-5-4488-0086-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87996.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Разработка баз данных : учебное пособие / А. С. Дорофеев, Р. С. Дорофеев, С. А. Рогачева, С. С. Сосинская. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 241 с. — ISBN 978-5-4486-0114-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/70276.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/70276>

## б) дополнительная литература

4. Казанский, А. А. Объектно-ориентированное программирование на языке Microsoft Visual C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008 и .NET Framework. 4.3 : учебное пособие и практикум / А. А. Казанский. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 180 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19258.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Лёвкина (Вылегжанина), А.О. Прикладные информационные технологии в экономике : учебное пособие : [16+] / А.О. Лёвкина (Вылегжанина). — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. — 244 с. : ил., схем., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446662>. — Библиогр.: с. 237-240. — ISBN 978-5-4475-8699-7. — DOI 10.23681/446662. — Текст : электронный.

## в) ресурсы сети «Интернет»

6. Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» - <https://intuit.ru>

7. Информационная система 1С:ИТС - <https://its.1c.ru>

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет. Отчет о практике должен содержать титульный лист, задание, введение, первый раздел, второй раздел, заключение, список использованных источников информации. Введение должно содержать краткое обоснование актуальности тематики производственной практики. Первый раздел включает описание предметной области исследований. Завершается первый раздел обоснованием необходимости разработки и совершенствования объектов профессиональной деятельности, рассматриваемых в практике. Второй раздел анализ рынка программного обеспечения, проведение сравнительного анализа и выбора оптимального решения. В разделе "Заключение" кратко излагаются результаты выполненной работы. Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.

