

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 (2-я производственная практика)

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

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

Форма обучения: **очная**

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 (2-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 разработке проекта автоматизированной информационной системы для предприятия - базы практики. Уточнение задания и согласование с руководителем от предприятия. Выполнение предпроектного обследования предприятия, постановка задачи автоматизации. Выбор языка и среды разработки.
3. Сравнительный анализ и выбор программного обеспечения(24ч.) [1,2,3,4,5,6,7]	Формирование требований к разрабатываемой ИС. Разработка технической документации в соответствии с заданием и требованиями к ИС. Согласование документации с руководителем от предприятия.
4. Установка, настройка и тестовая эксплуатация системы(46ч.) [1,2,3,4,5,6,7]	Разработка информационной системы в соответствии с заданием с использованием современного языка программирования, соответствующей среды разработки и основными современными концепциями, принципами, в соответствии с разработанным проектом. Отладка и тестирование информационной системы. 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 (http://Window.edu.ru)
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. (http://нэб.рф/)

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

а) основная литература

1. Золотов, С.Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие / С.Ю. Золотов ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2013. – 88 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706> (дата обращения: 19.04.2021). – ISBN 978-5-4332-0083-8. – 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. Бова, В.В. Основы проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / В.В. Бова, Ю.А. Кравченко ; Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 106 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499515> (дата обращения: 19.04.2021). – Библиогр. в

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. 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>

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.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.