

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Солукоф

Е.И.Луковникова

"10" апреля 2022 г.

Учебная (технологическая) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**
Учебный план b090303_22_ПИЭ.plx
Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль Прикладная информатика в экономике
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой
Вид практики Учебная
Тип практики Учебная (технологическая) практика
Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., дек. Сыготи́на М.В.

б.с., ст.пр. Слепенко Е.Д.



Программа практики

Учебная (технологическая) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:

b090303_22_ПИЭ.plx

утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 № 45

Программа одобрена на заседании кафедры

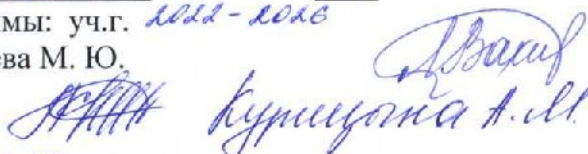
Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от "01" апреля 2022 г. № 12

Срок действия программы: уч.г. 2022-2023

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ



№ 9 "19" апреля 2022 г.

№ 373

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

" ___ " _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ___)

Протокол от " ___ " _____ 2023 г. № ___
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

" ___ " _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ___)

Протокол от " ___ " _____ 2024 г. № ___
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

" ___ " _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ___)

Протокол от " ___ " _____ 2025 г. № ___
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

" ___ " _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ___)

Протокол от " ___ " _____ 2026 г. № ___
Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 Получение первичных профессиональных умений и навыков проектирования ИС

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть | Б2.В.02(У)

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- уметь выполнить поиск необходимой информации, провести её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
- уметь использовать системный подход для решения поставленных задач;
- уметь сформулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;
- изучить инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики, реинжиниринга и моделирования бизнес-процессов организации

1 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

2 Информационные системы и технологии

3 Теория вероятностей и математическая статистика

4 Информатика и программирование

5 Менеджмент

6 Математическая экономика

7 Учебная (ознакомительная) практика

Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

1 Проектирование информационных систем

2 Информационная безопасность

3 Большие данные

4 Правовые аспекты в области ИКТ

5 Информационные системы в экономике

6 Операционные системы

7 Интернет-программирование

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**ПК-1: Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе****Знать:**

Индикатор 1 | Знает инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики, реинжиниринга и моделирования бизнес-процессов организации

Индикатор 2 | Умеет анализировать входную информацию, исходные документы, планировать работы, разрабатывать необходимые документы

Индикатор 3 | Способен анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, выбирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к ИС, устранять обнаруженное несоответствие

ПК-6: Способен принимать участие во внедрении информационных систем**Знать:**

Индикатор 1 | Знает устройство и функционирование современных ИС

Индикатор 2 | Умеет анализировать исходную документацию функционирования ИС, планировать, распределять работы, выделять ресурсы; разрабатывать пользовательскую документацию ИС

Индикатор 3 | Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений; управления ожиданиями заинтересованных сторон проекта; определения новых целевых показателей работы ИС и проверки фактического внесения изменений в ИС

ПК-7: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы**Знать:**

Индикатор 1 | Знает основы современных операционных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; отраслевую нормативную техническую документацию

Индикатор 2 | Умеет анализировать входную информацию и исходные данные; разрабатывать пользовательскую документацию

Индикатор 3	Владеет способностью определять параметры, которые должны быть улучшены, и собирать исходные данные у заказчика
ПК-8: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	
Знать:	
Индикатор 1	Знает современные методики тестирования разрабатываемых ИС, в том числе инструменты и методы интеграционного и модульного тестирования
Индикатор 2	Умеет анализировать исходную информацию и исходные данные, разрабатывать регламентные документы, работать с записями по качеству
Индикатор 3	Способен обеспечивать соответствие процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям, осуществлять анализ результатов
ПК-9: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	
Знать:	
Индикатор 1	Знает теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных; инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; устройство и функционирование современных ИС
Индикатор 2	Умеет верифицировать и разрабатывать структуру баз данных
Индикатор 3	Владеет навыками верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС, разработки структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией; способен определять необходимый уровень прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-10: Способен принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	
Знать:	
Индикатор 1	Знает основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных ИС; системы хранения и анализа баз данных, программные средства и платформы
Индикатор 2	Умеет устанавливать права доступа к файлам и папкам, выполнять параметрическую настройку ИС, разрабатывать модели бизнес-процессов, распределять работы и выделять ресурсы
Индикатор 3	Способен определять права доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию, разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; владеет навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации
ПК-11: Способен осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	
Знать:	
Индикатор 1	Знает виды программного обеспечения для разработки презентаций; способы построения грамотной презентации; наименование и сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций
Индикатор 2	Умеет использовать программы подготовки презентаций, презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; и формировать документацию для начального обучения пользователей
Индикатор 3	. Владеет современными технологиями составления презентаций; средствами составления графиков и диаграмм; навыками подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методами обучения пользователей ИС.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
----------	---------------

Индикатор. 3	инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам; методы планирования работ; способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе; устройство и функционирование современных информационных систем; методы анализа исходной документации функционирования информационных систем; методы сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений; основы современных операционных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; методы анализа входной информации и исходных данных; методы оптимизации; современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем; методы анализа исходной информации и исходных данных; стандарты и технологии интеграционного и модульного тестирования; теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных; модели данных; способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией; основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов; способы установки прав доступа к файлам и папкам; способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию; виды программного обеспечения для разработки презентаций; способы презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; современные технологии составления презентаций.
2	Уметь:
Индикатор. 3	моделировать бизнес-процессы организации; анализировать входную информацию и исходные документы; выбирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к информационной системе; настраивать функционирование современных информационных систем; планировать и распределять работы, выделять ресурсы; управлять ожиданиями заинтересованных сторон проекта; систематизировать отраслевую нормативную техническую документацию; разрабатывать пользовательскую документацию; определять параметры, которые должны быть улучшены; применять инструменты интеграционного и модульного тестирования; разрабатывать регламентные документы; осуществлять анализ результатов; применять инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; верифицировать и разрабатывать структуру баз данных; верифицировать и разрабатывать структуру баз данных информационных систем относительно архитектуры информационных систем и требований заказчика; формировать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных информационных систем; выполнять параметрическую настройку информационных систем; разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; давать наименование и выделять сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций; использовать программы подготовки презентаций; использовать средства составления графиков и диаграмм.
3	Владеть:
Индикатор. 3	основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; навыками разработки необходимых документов; навыками устранения обнаруженных несоответствий; основами устройства и функционирования современных информационных систем; навыками разработки пользовательской документации информационных систем; навыками определения новых целевых показателей работы информационных систем и проверки фактического внесения изменений в информационные системы; навыками настройки современных операционных систем и программных средств; навыками работы с информацией, данными и документацией; навыками сбора исходных данных; методами интеграционного и модульного тестирования; навыками работы с записями по качеству; навыками обеспечения соответствия процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям; навыками устройства и функционирования современных информационных систем; современными системами управления базами данных; навыками определения необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; системами хранения и анализа баз данных, программными средствами и платформами; навыками разработки моделей бизнес-процессов, распределения работ и выделения ресурсов; навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации; способами построения грамотной презентации; навыками формирования документации для начального обучения пользователей; навыками подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методами обучения пользователей информационных систем.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	2	ПК-1,ПК-6,ПК-7,ПК-10	Л1.1,Л1.2,Л1.3		устная беседа
1.2	Ознакомление с рабочей программой /Ср/	4	2	ПК-1,ПК-10	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1		устная беседа

	Раздел 2. Инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам						
2.1	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации /Ср/	4	71	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		отчет по практике
2.2	Основы устройства и функционирования современных информационных системы /Ср/	4	71	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		отчет по практике
	Раздел 3. Методы анализа входной информации и исходных данных						
3.1	Формулирование задачи по запросу потребителя данных /Ср/	4	30	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		устная беседа, отчет по практике
3.2	Соответствие поставленной задачи полученному результату /Ср/	4	20	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		отчет по практике
	Раздел 4. Подготовка отчета						
4.1	Формирование отчета /Ср/	4	10	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		отчет по практике, дневник практики
4.2	Способы построения грамотной презентации /Ср/	4	10	ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		отчет по практике, дневник практики
4.3	Корректировка отчета. /Ср/	4		ПК-1,ПК-8,ПК-9,ПК-6,ПК-7,ПК-10,ПК-11	Л1.1,Л1.2,Л1.3		Зачёт с оценкой: устная беседа, отчет по практике, дневник практики

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

1. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
2. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
3. Поясните способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе/
4. Поясните основы современных операционных систем
5. Раскройте методы планирования работ
6. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций.
7. Рассмотреть основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
8. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
9. Поясните современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
10. Поясните, каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем
11. Раскройте основы современных систем управления базами данных
12. Поясните сущность теории баз данных
13. Поясните, как осуществляется проверка фактического внесения изменений в информационные системы
14. Поясните способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией
15. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам
16. Поясните способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию
17. Пояснить основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
18. Пояснить современными техно-логии составления презентаций
19. Перечислите средства составления графиков и диаграмм
20. Перечислите способы подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методы обучения пользователей ИС

Темы письменных работ

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Провести анализ инструментов и методов выявления, согласования требований к информационным системам.
2. Провести настройку функционирование современных информационных систем;
3. Определить каким образом осуществляются разработки необходимых документов

4. Определить каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем и осуществляется их проверка фактического внесения изменений в информационные системы

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Рассмотреть методы планирования работ.
3. Рассмотреть методы анализа исходной документации функционирования информационных систем
4. Определить и предложить методы сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Рассмотреть основы современных операционных систем.
2. Рассмотреть методы оптимизации
3. Рассмотреть современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
2. Определить модели данных.
3. Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций
2. Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.
3. Сформулировать способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию.

Индивидуальное практическое задание.

Задание:

1. Рассмотреть способы презентации результаты проектов, представить преимущества решения;
2. Рассмотреть программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
3. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам

Фонд оценочных средств

1. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
2. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам
3. Поясните способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе/
4. Поясните основы современных операционных систем
5. Раскройте методы планирования работ
6. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций.
7. Рассмотреть основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
8. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных
9. Поясните современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем
10. Поясните, каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем
11. Раскройте основы современных систем управления базами данных
12. Поясните сущность теории баз данных
13. Поясните, как осуществляется проверка фактического внесения изменений в информационные системы
14. Поясните способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией
15. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам
16. Поясните способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию
17. Пояснить основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов
18. Пояснить современными техно-логии составления презентаций
19. Перечислите средства составления графиков и диаграмм
20. Перечислите способы подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методы обучения пользователей ИС

Перечень видов оценочных средств

Вопросы с зачёту с оценкой

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
-----------------	-------------	---------------------	-----------------

ПК-1	Знает инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к ИС; основы организационной диагностики, реинжиниринга и моделирования бизнес-процессов организации	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	Умеет анализировать входную информацию, исходные документы, планировать работы, разрабатывать необходимые документы	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
	Способен анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, выбирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицировать требования к ИС, устранять обнаруженное несоответствие	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
	Знает устройство и функционирование современных ИС	Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	

	<p>Умеет анализировать исходную документацию функционирования ИС, планировать, распределять работы, выделять ресурсы; разрабатывать пользовательскую документацию ИС</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Владеет навыками сбора исходных данных у заказчика, согласования с ним предлагаемых изменений; управления ожиданиями заинтересованных сторон проекта; определения новых целевых показателей работы ИС и проверки фактического внесения изменений в ИС</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Знает основы современных операционных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций; отраслевую нормативную техническую документацию</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Умеет анализировать входную информацию и исходные данные; разрабатывать пользовательскую документацию</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	

	<p>Владеет способностью определять параметры, которые должны быть улучшены, и собирать исходные данные у заказчика</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Знает современные методики тестирования разрабатываемых ИС, в том числе инструменты и методы интеграционного и модульного тестирования</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Умеет анализировать исходную информацию и исходные данные, разрабатывать регламентные документы, работать с записями по качеству</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Способен обеспечивать соответствие процессов интеграционного и модульного тестирования принятым стандартам и технологиям, осуществлять анализ результатов</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	

	<p>Знает теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных; инструменты и методы верификации и проектирования структуры баз данных с учетом предметной области автоматизации; устройство и функционирование современных ИС</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Умеет верифицировать и разрабатывать структуру баз данных</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Владеет навыками верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС, разработки структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией; способен определять необходимый уровень прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
	<p>Знает основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов; архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, в том числе современных ИС; системы хранения и анализа баз данных, программные средства и платформы</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	

<p>Умеет устанавливать права доступа к файлам и папкам, выполнять параметрическую настройку ИС, разрабатывать модели бизнес-процессов, распределять работы и выделять ресурсы</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
<p>Способен определять права доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию, разрабатывать стратегии управления электронным бизнесом; владеет навыками принятия решений по совершенствованию ИТ-инфраструктуры организации</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
<p>Знает виды программного обеспечения для разработки презентаций; способы построения грамотной презентации; наименование и сущность параметров, используемых в программе подготовки презентаций</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	
<p>Умеет использовать программы подготовки презентаций, презентовать результаты проектов, представить преимущества решения; и формировать документацию для начального обучения пользователей</p>	<p>Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных системы Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.</p>	

	Владеет современными технологиями составления презентаций; средствами составления графиков и диаграмм; навыками подготовки иллюстративного сопровождения представления проекта и методами обучения пользователей ИС.	Основы организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации Основы устройства и функционирования современных информационных систем Формулирование задачи по запросу потребителя данных Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Способы построения грамотной презентации Корректировка отчета.	
--	--	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.3	Погонин В. А., Третьяков А. А., Елизаров И. А., Назаров В. Н. Сети и системы телекоммуникаций: учебное электронное издание [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 197 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570531
Л1.4	Елизаров И. А., Назаров В. Н., Погонин В. А., Третьяков А. А. Промышленные вычислительные сети: учебное электронное издание [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 162 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570443
Л1.1	Крутиков В. Н., Чернова Е. С. Задачи по оптимизации: теория, примеры и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018. - 112 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573807
Л1.2	Алексейчева Е. Ю., Магомедов М. Д., Костин И. Б. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 291 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573024

Дополнительная литература

Л2.3	Васяева Н. С., Васяева Е. С. Проектирование локальных вычислительных сетей: учебное пособие для курсового проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 94 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560566
Л2.2	Свердлов С.З. Языки программирования и методы трансляции: Учеб. пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Питер, 2007. - 638 с.
Л2.1	Баринов В.А., Болотова Л.С., Волкова В.Н. Теория систем и системный анализ в управлении организациями: Справочник: Учеб. пособие для вузов. - Москва: Финансы и статистика, 2006. - 848 с.

Учебно-методическая литература

Л3.1	Патрусова А.М. Информационный менеджмент: методические рекомендации по выполнению практических заданий. - Братск: БрГУ, 2008. - 18 с.
------	---

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

3234	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - ПК AMD 3.9 GHz 4GbDVD 19 KbMs (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.
3236	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), - системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), - монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 26/12 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для оператора – 1/1 шт.
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря

		Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
--	--	--

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Для успешного прохождения учебной (технологической) практики необходим равномерный режим учебной работы в течение всего периода практики (регулярная проработка материала), ритмичность режима подготовки материала для составления отчета в течение практики, а также по подготовке выводов и заключения. Предусматривается самостоятельный характер освоения изучаемого материала и подготовку к зачету с оценкой.

Обучающиеся в начале занятия получают индивидуальное задание. Обучающийся выполняет задание и в ходе ответа демонстрируют формирование управленческих навыков, которые позволят повысить эффективность производственной деятельности конкретной организации.

Практика может проходить в структурном подразделении ФГБОУ ВО "Братский государственный университет", либо в профильной организации, с которой заключен договор.