

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

" 02 " _____ мая _____ 20 24 г.

Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**
Учебный план b090303_24_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 Производственная
Тип практики Производственная (преддипломная) практика
Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8(4.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., дек. Сыготина М.В. _____

Программа практики

Производственная (преддипломная) 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_24_ПИЭ.plx

утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от 20 марта 2024 г. № 11

Срок действия программы: 2024-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. 05.04.2024 г. № 7 _____

№ регистрации 60

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 _____

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 _____

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой _____

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Подготовка к решению профессиональных задач по разработке и эксплуатации ИС
---	---

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.04(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Интеллектуальные информационные системы
2	Интернет-программирование
3	Информационная безопасность
4	Информационные системы в экономике
5	Проектирование информационных систем
6	Управление электронным бизнесом
7	Основы интеллектуального анализа данных
8	Проекты и управление проектами
9	Производственная (проектно-технологическая) практика
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Маркетинг информационных услуг
2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Разработка мобильных приложений
4	Разработка приложений

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: Способен определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС

Знать:	
Индикатор 1	ПК-1.1. Владеет принципами и методами выявления, анализа, согласования требований к ИС
Уметь:	
Индикатор 1	ПК-1.2. Способен планировать работы, разрабатывать необходимые документы
Владеть:	
Индикатор 1	ПК-1.3. Способен выявлять и анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, осуществлять документирование собранных данных

ПК-2: Способен разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика

Знать:	
Индикатор 1	ПК-2.1. Владеет современными методами и принципами моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов; современными подходами автоматизации бизнес-процессов

ПК-3: Способен к проектированию и дизайну ИС

Знать:	
Индикатор 1	ПК-3.2. Способен осуществлять разработку структуры программного кода ИС, верифицирование структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС

ПК-4: Способен разрабатывать базы данных ИС

Знать:	
Индикатор 1	ПК-4.1. Владеет принципами и методами разработки баз данных; основами современных систем управления базами данных

ПК-6: Способен к организационному и технологическому обеспечению кодирования на языках программирования

Знать:	
Индикатор 1	ПК-6.2. Способен обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым стандартам и требованиям

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
---	---------------

Индикатор. 1	инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам; методы планирования работ; способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе; современные методы и принципы моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов; структуру программного кода ИС; современные принципы и методы разработки баз данных; современные языки программирования, применимые в профессиональной деятельности.
2	Уметь:
Индикатор. 1	моделировать бизнес-процессы организации; анализировать входную информацию и исходные документы; выбирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к информационной системе; использовать принципы моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов в профессиональной деятельности; осуществлять разработку структуры программного кода ИС; разрабатывать современные структуры баз данных; обеспечить соответствие разработанного кода на языках программирования принятым стандартам.
3	Владеть:
Индикатор. 1	основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; навыками разработки необходимых документов; навыками устранения обнаруженных несоответствий; навыками автоматизации бизнес-процессов в профессиональной деятельности; навыками верифицирования структуры программного кода ИС в профессиональной деятельности; основами современных систем управления базами данных.; навыками разработки кода процесса кодирования на языках программирования в профессиональной деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	8	2	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
1.2	Ознакомление с рабочей программой /Ср/	8	2	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
1.3	Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя /Ср/	8	2	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
	Раздел 2. Исследовательский этап					
2.1	Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) /Ср/	8	40	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
2.2	Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем /Ср/	8	20	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
2.3	Исследование информационных систем управления организацией /Ср/	8	20	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации (материала)					

3.1	Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. /Ср/	8	40	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
3.2	Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем /Ср/	8	50	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
3.3	Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / /Ср/	8	20	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
3.4	Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / /Ср/	8	10	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2
	Раздел 4. Подготовка отчета по практике					
4.1	Написание отчета /Ср/	8	10	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1,Л3.2,Л3.3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-6.2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)
2	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))
3	Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)
4	Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностей (электронные библиотеки))

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру 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

Задание 1

1. Характеристика жизненного цикла информационной системы предприятия с выявлением места проектируемого комплекса задач (подсистемы, системы, задачи) в информационной системе (подсистеме).
2. Функциональная архитектура информационной системы.
3. Постановка цели проекта автоматизации (информатизации) с измеримым результатом проекта с обоснованием прямого и косвенного эффекта от внедрения проекта.
4. Постановка задачи автоматизации (информатизации) бизнес-процессов с построением и обоснованием модели новой организации бизнес и информационных процессов.
5. Инфологическая модель предметной области и даталогическая модель базы данных (описание БД).

Задание 2

1. Характеристика предприятия и описание модели предприятия с описанием миссии компании и основных бизнес-целей функционирования компании (стратегия развития, ИТ стратегия развития).
2. Организационная структура компании.
3. Состояние ИТ в организации (степень автоматизации процессов, уровень зрелости ИТ процессов).

Задание 3

1. Проведение обследования объекта автоматизации;
2. Проведение технико-экономического обоснования создания информационной системы;
3. Моделирование бизнес-процессов и процессов обработки информации;
4. Формирование функциональных и нефункциональных требований к информационной системе;
5. Составление технического задания на создание информационной системы.

Задание 4

1. Состояние и стратегия развития информационных технологий в организации (степень автоматизации процессов, покрытие функциональных областей, ИТ-архитектура, определение уровня зрелости управления ИТ).
2. Описание существующей организации бизнес и информационных процессов (с использованием любой из нотаций IDEF0, ARIS, DFD, UML и др.) с анализом недостатков, проблем и узких мест в них.
3. Формирование предложений по автоматизации (информатизации) существующих бизнес-процессов (решения задач, комплекса задач, подсистем) с учетом анализа успешных ИТ-проектов в рассматриваемой области, рынка программного обеспечения и ИТ-технологий.

Задание 5

1. Характеристика ИТ-инфраструктуры организации.
2. Выделение функциональных подсистем.
3. Состав и характеристика обеспечивающих и функциональных подсистем ИС.

4. Требования, предъявляемые к выбираемой технологии проектирования. 5. Состав документов, соответствующих этапам предпроектной стадии разработки ИС. 6. Формирование требований к информационной системе. 7. Функциональные и нефункциональные требования к ИС. 8. Техническое задание при проектировании ИС. Задание 6 1. Стандарты в области информационных систем. Международный стандарт ISO/IEC 12207: 1995-08-01 2. Стандарты в области информационных систем. Стандарты комплекса ГОСТ34. 3. Определение профиля ИС. 4. Цели и принципы формирования профилей информационных систем.			
Темы письменных работ			
не предусмотрено			
Фонд оценочных средств			
Вопросы к зачёту с оценкой 1. Дать характеристику жизненного цикла информационной системы предприятия с выявлением места проектируемого комплекса задач (подсистемы, системы, задачи) в информационной системе (подсистеме). 2. Пояснить функциональную архитектуру информационной системы. 3. Сформировать предложения по автоматизации (информатизации) существующих бизнес-процессов (решения задач, комплекса задач, подсистем) с учетом анализа успешных ИТ-проектов в рассматриваемой области, рынка программного обеспечения и ИТ-технологий 4. Сформулировать цели проекта автоматизации (информатизации) с измеримым результатом проекта с обоснованием прямого и косвенного эффекта от внедрения проекта 5. Сформулировать задачи автоматизации (информатизации) бизнес-процессов с построением 6. Определение профиля ИС 7. Прокомментировать стандарты в области информационных систем. Международный стандарт ISO/IEC 12207: 1995-08-01 8. Сформулировать задачи автоматизации (информатизации) бизнес-процессов с построением и обоснованием модели новой организации бизнес и информационных процессов. 9. Пояснить, что такое инфологическая модель предметной области и даталогическая модель базы данных (описание БД). 10. Состав и характеристика обеспечивающих и функциональных подсистем ИС. 11. Описание существующей организации бизнес и информационных процессов (с использованием любой из нотаций IDEF0, ARIS, DFD, UML и др.) с анализом недостатков, проблем и узких мест в них. 12. Формирование требований к информационной системе. 13. Характеристика предприятия и описание модели предприятия с описанием миссии компании и основных бизнес-целей функционирования компании (стратегия развития, ИТ стратегия развития). 14. Состояние ИТ в организации (степень автоматизации процессов, уровень зрелости ИТ процессов). 15. Организационная структура компании. 16. Проведение обследования объекта автоматизации; 17. Проведение технико-экономического обоснования создания информационной системы; 18. Моделирование бизнес-процессов и процессов обработки информации 19. Характеристика ИТ-инфраструктуры организации 20. Формирование функциональных и нефункциональных требований к информационной системе; 21. Требования, предъявляемые к выбираемой технологии проектирования.			
Перечень видов оценочных средств			
Вопросы к зачёту с оценкой			
Показатели и критерии оценивания компетенций			
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки

ПК-1	ПК-1.1. Владеет принципами и методами выявления, анализа, согласования требований к ИС	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
------	--	--	--

	ПК-1.2. Способен планировать работы, разрабатывать необходимые документы	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	
--	---	--	--

	ПК-1.3. Способен выявлять и анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, осуществлять документирование собранных данных	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	
--	--	--	--

ПК-2	ПК-2.1. Владеет современными методами и принципами моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов; современными подходами автоматизации бизнес-процессов	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
------	---	--	---

ПК-3	ПК-3.2. Способен осуществлять разработку структуры программного кода ИС, верифицирование структуры программного кода ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
------	--	--	---

ПК-4	ПК-4.1. Владеет принципами и методами разработки баз данных; основами современных систем управления базами данных	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
------	--	--	---

ПК-6	ПК-6.2. Способен обеспечивать соответствие разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым стандартам и требованиям	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой Разработка индивидуального плана выполнения программы практики, в соответствии с заданием руководителя Исследование структуры организации. (Знакомство с производственной, организационно-функциональной структурой) Исследование деятельности организации, ее экономических и финансовых показателей на основе информационных систем Исследование информационных систем управления организацией Изучение и анализ статистических данных, данных управленческого, финансового учета и бухгалтерской отчетности в соответствии с темой ВКР. Ознакомление со структурой и функциональными возможностями экономических информационных систем Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Сбор материала по теме индивидуального задания (выпускной квалификационной работы) для подготовки отчета по практике и написания ВКР / Написание отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
------	--	--	--

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

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.1	Михненко П. А. Теория организации и организационное поведение [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: Университет Синергия, 2019. - 192 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571508
Л1.2	Каргина Л. А. Цифровая экономика [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: Прометей, 2020. - 223 с. – Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612054

Дополнительная литература

Л2.2	Душин В. К. Теоретические основы информационных процессов и систем [Электронный ресурс]:учебник. - Москва: Дашков и К°, 2018. - 348 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573118
Л2.3	Крутиков В. Н., Мешечкин В. В. Анализ данных [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278426

Л2.1	Лисяк В. В. Разработка информационных систем [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Ростов-на-Дону/Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 97 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875		
Учебно-методическая литература			
Л3.1	Косякова В.В. Делопроизводство в кадровой службе. Документационное обеспечение управления персоналом:методические указания по самостоятельной работе для студентов очной и заочной форм обучения специальности и направления подготовки "Управление персоналом". - Братск: БрГУ, 2011. - 48 с.		
Л3.2	Косякова В.В. Введение в специальность. Управление персоналом:методические указания для бакалавров по направлению подготовки 080400 "Управление персоналом", профиль «Управление персоналом». - Братск: БрГУ, 2012. - 23 с.		
Л3.3	Патрусова А.М., Боярчук Н.Я., Вахрушева М.Ю., Харитонов П.В. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс]:методические указания. Направление подготовки 080400 "Управление персоналом". Профиль подготовки "Управление персоналом организации". - Братск: БрГУ, 2015. - 83 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Патрусова%20А.М.Выпускная%20квалификационная%20работа.МУ.2015.pdf		
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3234	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - системный блок AMD Ryzen 5 7600X 4.70GHz 16 Gb (16 шт.); - монитор MSI PRO MP 242 Series (16 шт.). Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 24/16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	ЗачётСОц
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.	Ср
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
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. Во время прохождения преддипломной практики оформляется в обязательном порядке формируется дневник практики и оформляется отчет по практике. Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики. На титульном листе дневника указывается: - Ф.И.О. , учебная группа обучающегося ПИЭ - код и наименование направления подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика ; - направленность (наименование профиля подготовки) Прикладная информатика в экономике; - место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.); - период практики: 4 недели /216 академических часов - Ф.И.О. руководителя практики от университета и, при необходимости, Ф.И.О. руководителя практики от производства. При условии прохождения практики под руководством двух руководителей: от университета и от производства, на титульном листе указываются также Ф.И.О. руководителя от производства. Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием			

объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики (от университета) и, при необходимости, руководителя практики от производства.

Отчет по практике

Требования к отчету по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии....., а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Содержание Отчета по практике определяется руководителем практики от университета (кафедры), с учетом общих требований к прохождению практики и индивидуального задания практиканта.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;