

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 \_\_\_\_\_ 2024 г.

### **Производственная (проектно-технологическая) 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 (проектно-технологическая) практика  
Форма проведения дискретно

#### **Распределение часов практики**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6(3.2)</b>		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. *Сыготина Марина Владимировна* \_\_\_\_\_

Программа практики

**Производственная (проектно-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\_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 59

---

---

**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 | Закрепление обучающимися профессиональных умений и навыков проектирования и внедрения ИС

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок.Часть | Б2.В.03(П)

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	Информационная безопасность
2	Информационные системы в бухгалтерском учете
3	Корпоративные ИС
4	Основы интеллектуального анализа данных
5	Методы и технологии разработки клиент-серверных приложений
6	Проектирование информационных систем
7	Базы данных

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

1	Интеллектуальные информационные системы
2	Системы деловой графики
3	Информационные системы в экономике
4	Интернет-программирование
5	Основы интеллектуального анализа данных
6	Проекты и управление проектами
7	Проектирование информационных систем
8	Конфигурирование информационных систем на платформе "1С: Предприятие
9	Большие данные

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ****УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач****Знать:**

Индикатор 1	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
-------------	--

**Уметь:**

Индикатор 1	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач
-------------	--

**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-2.2. Способен описывать и разрабатывать модели бизнес-процессов
-------------	--

**ПК-3: Способен к проектированию и дизайну ИС****Знать:**

Индикатор 1	ПК-3.1. Владеет современными языками программирования, принципами и методами проектирования и дизайна ИС
-------------	--

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

Индикатор 1	ПК-6.1. Владеет организационными и технологическими основами кодирования на языках программирования
-------------	---

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 1	методы и способы поиска необходимой информации, принципы и методы системного подхода, инструменты и методы выявления, анализа, согласования требований к информационным системам, методы планирования работ, способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе, модели бизнес-процессов, современные языки программирования.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 1	критически анализировать информацию, формулировать и ставить задачи, моделировать бизнес-процессы организации, анализировать входную информацию и исходные документы, выбирать технологии управления требованиями, осуществлять документирование собранных данных, специфицирование требований к информационной системе, использовать современные языки программирования и методы проектирования ИС в профессиональной деятельности, применять современные языки программирования, описывать модели бизнес-процессов в профессиональной деятельности.
Индикатор. 1	
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 1	навыками синтеза информации, полученной из разных источников; навыками использования системного подхода для решения поставленных задач; навыками разработки моделей бизнес-процессов в профессиональной деятельности; основами организационной диагностики, реинжиниринга бизнес-процессов организации; навыками разработки необходимых документов; навыками устранения обнаруженных несоответствий; навыками работы с языками программирования, методами проектирования и дизайна ИС в профессиональной деятельности; организационными и технологическими основами кодирования на современных языках программирования.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Инструктаж по технике безопасности</b>					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	4	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	4	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
	<b>Раздел 2. Показатели деятельности организации</b>					
2.1	ИС используемые для расчета показателей деятельности /Ср/	6	80	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
	<b>Раздел 3. ИС для обработки данных</b>					
3.1	Формулирование задачи по запросу потребителя /Ср/	6	90	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
3.2	Соответствие поставленной задачи полученному результату /Ср/	6	8	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
	<b>Раздел 4. Подготовка отчета.</b>					
4.1	Формирование отчета /Ср/	6	16	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1

4.2	Корректировка отчета /Ср/	6	4	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1
4.3	Подготовка зачёту /ЗачётСОц/	к 6	10	УК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-6.1

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))					
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)					
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

Индивидуальное практическое задание.

1. Провести анализ инструментов и методов выявления, согласования требований к информационным системам.
2. Провести настройку функционирования 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.

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.

1. Рассмотреть основы современных операционных систем.
2. Рассмотреть методы оптимизации

<p>3. Рассмотреть современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем. Индивидуальное практическое задание.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных</li> <li>2. Определить модели данных.</li> <li>3. Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.</li> </ol> <p>Индивидуальное практическое задание.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотреть виды программного обеспечения для разработки презентаций</li> <li>2. Определить способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.</li> <li>3. Сформулировать способы определения прав доступа для репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию.</li> </ol> <p>Индивидуальное практическое задание.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассмотреть способы презентации результаты проектов, представить преимущества решения;</li> <li>2. Рассмотреть программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций</li> <li>3. Рассмотреть способы установки прав доступа к файлам и папкам</li> </ol>			
<b>Темы письменных работ</b>			
не предусмотрено			
<b>Фонд оценочных средств</b>			
<p>Вопросы к зачёту с оценкой.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислите инструменты и методы выявления, согласования требований к информационным системам</li> <li>2. Поясните алгоритм настройки с целью функционирование современных информационных систем</li> <li>3. Поясните способы анализа функциональных и нефункциональных требований к информационной системе</li> <li>4. Поясните возможности ИС</li> <li>5. Поясните основы современных операционных систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций</li> <li>6. Перечислите современные объектно-ориентированные языки программирования</li> <li>7. Раскройте методы оценки объемов и сроков выполнения работ</li> <li>8. Перечислите инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС</li> <li>9. Поясните основы бухгалтерского учета и отчетности организаций;</li> <li>10. Раскройте процесс управления содержанием проекта и коммуникациями в проекте.</li> <li>11. Перечислите современные инструменты и методы управления организацией</li> <li>12. Поясните методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений, моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов</li> <li>13. Поясните современные подходы и стандарты автоматизации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM) с учетом предметной области автоматизации</li> <li>14. Рассмотреть основы информационной безопасности организации, реинжиниринга бизнес-процессов</li> <li>15. Рассмотреть теорию баз данных и основы современных систем управления базами данных</li> <li>16. Поясните как провести настройку функционирование современных информационных систем</li> <li>17. Поясните современные методики тестирования разрабатываемых информационных систем</li> <li>18. Поясните, каким образом разрабатываются новые целевые показатели работы информационных систем</li> <li>19. Поясните, как осуществляется проверка фактического внесения изменений в информационные системы</li> <li>20. Поясните сущность теории баз данных</li> <li>21. Раскройте основы современных систем управления базами данных</li> <li>22. Поясните способы разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией</li> </ol>			
<b>Перечень видов оценочных средств</b>			
индивидуальные задания, вопросы к зачёту с оценкой, отчёт по практике, дневник практики			
<b>Показатели и критерии оценивания компетенций</b>			
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки

УК-1	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	
	ПК-1.1. Владеет принципами и методами выявления, анализа, согласования требований к ИС	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	
	ПК-1.2. Способен планировать работы, разрабатывать необходимые документы	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	

	ПК-1.3. Способен выявлять и анализировать функциональные и нефункциональные требования к ИС, осуществлять документирование собранных данных	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	
ПК-2	ПК-2.2. Способен описывать и разрабатывать модели бизнес-процессов	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-3	ПК-3.1. Владеет современными языками программирования, принципами и методами проектирования и дизайна ИС	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-6	ПК-6.1. Владеет организационными и технологическими основами кодирования на языках программирования	Инструктаж по техники безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике ИС используемые для расчета показателей деятельности Формулирование задачи по запросу потребителя Соответствие поставленной задачи полученному результату Формирование отчета Корректировка отчета Подготовка к зачёту	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>			
ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			
Основная литература			

Л1.2	Пахмури Д. О. Операционные системы ЭВМ [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Томск: ТУСУР, 2013. - 255 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480573</a>		
Л1.1	Сидорова Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575080</a>		
<b>Дополнительная литература</b>			
Л2.3	Леонов Ю. А., Филиппов Р. А., Филиппова Л. Б., Тищенко А. А., Тищенко П. А., Казаков Ю. М., Чмыхов Д. В. Имитационное моделирование в AnyLogic [Электронный ресурс]:практикум. - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602190">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602190</a>		
Л2.1	Лауферман О. В., Лыгина Н. И. Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 75 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576397</a>		
Л2.2	Эльберг М. С., Цыганков Н. С. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Красноярск: СФУ, 2017. - 128 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497147">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497147</a>		
<b>Учебно-методическая литература</b>			
Л3.1	Горохов Д.Б. Операционные системы Linux Mint [Электронный ресурс]:методические указания к выполнению лабораторных работ. - Братск: БрГУ, 2020. - 80 с. – Режим доступа: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/ГороховД.Б.Операционные%20системы%20Linux%20Mint.МУкЛР.2020.PDF</a>		
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
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
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.	Ср
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 V5QNAWP (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
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ</b>			
<p>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.</p> <p>Обучающиеся получают индивидуальное задание, выполняют его в соответствии с планом, формируют отчет практики и заполняют бланковую документацию (дневник практики). Руководитель практики от профильной организации по результатам работы обучающихся формирует отзыв. В ходе защиты отчета по практике, ответа на вопросы преподавателя обучающиеся демонстрируют формирование профессиональных навыков, которые позволят повысить эффективность производственной деятельности конкретной организации - объекта практики.</p> <p>Места (место) проведения практики: профильная организация, структурные подразделения университета.</p> <p>Для руководства практикой назначаются руководитель из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу базовой кафедры менеджмента и информационных технологий, и руководитель из числа работников профильной организации.</p>			

Во введении отчета по практике указываются место практики в учебном процессе, цель и её задачи, в заключении выводы о выполнении задач и характеристика сформированных навыков и умений в процессе прохождения практики. Сам отчет должен содержать характеристику изучаемой информационной системы и ее особенности для экономического субъекта, на базе которого обучающийся проходит практику, оценку сложившихся проблем (если таковые выявлены), предложения и рекомендации по совершенствованию. В результате прохождения данной практики обучающийся должен сформировать определенные компетенции, приобрести определенные практические умения и навыки.