

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Экономические основы разработки
вычислительных систем
(наименование дисциплины, модуля)

направление подготовки (специальность):

09.03.01–Информатика и вычислительная техника

Направленность программы (профиль, специализация):
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация
Бакалавр
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения
Очная
(очная, заочная и др.)

Институт: Экономики и менеджмента

Кафедра: Менеджмента и внешнеэкономической деятельности

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации N 926. от 19 сентября 2017.г
- учебного плана утвержденного ученым советом ФГБОУ ВО БГТУ им. В.Г.

Шухова, введенного в действие в 2021 году.

Составитель: канд. экон. наук, доцент _____ (Г.П. Гриненко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Менеджмента и внешнеэкономической деятельности

«14» мая 2021 г., протокол № 10

Зав. кафедрой: д-р экон. наук, проф. _____ (А.С. Трошин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Информационные технологии

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, проф. _____ (В.М. Поляков)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

«14» мая 2021 г.,

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 18 » мая 2021 г., протокол № 9

Председатель канд. экон. наук, доц. _____ (Л.И. Журавлева)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
<p>ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>	<p>ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: особенности управления аппаратно-программными комплексами на различных этапах их жизненного цикла; методы оценки конкурентоспособности программного продукта и информационных технологий. Уметь: рассчитывать себестоимость и цену аппаратно-программных комплексов; составлять договор на разработку и на закупку аппаратно-программных комплексов; оказывать консультационные услуги по выбору средств вычислительной техники; рассчитывать показатели и определять пути улучшения использования всех компонентов вычислительных систем. Владеть: методологией экономического исследования; навыками самостоятельной работы.</p>
	<p>ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: Порядок разработки документации на предпроектной стадии; стадиях технического и рабочего проектирования. Уметь: Разрабатывать документацию на предпроектной стадии; стадиях технического и рабочего проектирования. Владеть: методиками экономического анализа производственно-финансовой деятельности предприятия.</p>
	<p>ОПК-6.3. Разрабатывает бизнес-планы развития ИТ</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: методики оценки экономической эффективности ИТ проектов; принципы стратегического и оперативного планирования ИС; методы анализа объекта управления; риски внедрения информационных систем; методы правовой защиты программ и информационных технологий. Уметь: составлять смету затрат на внедрение ИС; составлять бизнес - план инвестиционного проекта по автоматизации; оценивать его эффективность. Владеть: навыками поиска информации по полученному заданию, сбор и анализ данных, необходимых для проведения конкретных экономических расчетов.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Экономические основы разработки вычислительных систем
2.	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2зач. единиц, 72 часов.

Форма промежуточной аттестации –зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	36	36
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	36	36
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Зачет	Зачет	Зачет

ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Содержание и основные понятия дисциплины ЭОР ВС					
	Предмет, содержание и задачи курса. Логическая структура дисциплины. Понятие и сущность ЭОР ВС. Методологические основы изучения. Связь с другими дисциплинами.	1	1		4
2. Компоненты вычислительной системы					
	Этапы информатизации общества. Понятие и признаки информационного общества, информационной экономики, информационного бизнеса. Роль IT-менеджера в бизнесе компании. Информационный менеджмент как совокупность принципов, методов и форм управления информационным процессом. Место информационного менеджмента в процессах и системах управления предприятием.	1	1		4
3. Информационные ресурсы					
	Понятие и классификация информации. Источники информации. Документы и документооборот. Корпоративные информационные ресурсы. Проблемы обеспечения информационными ресурсами. Информационный контур предприятия, внешний и внутренний.	1	1		4
4. Информационные технологии в вычислительных системах					
	Понятие, состав и структура вычислительных систем: аппаратные средства, программное обеспечение и услуги. Современное состояние и тенденции развития мирового и российского рынка ИТ. Особенности программного обеспечения как товара на рынке ИТ. Методика оценки конкурентоспособности информационных технологий	2	2		4
5. Стратегическое планирование корпоративных вычислительных систем					
	Цели и этапы стратегического планирования КВС. Заказные, уникальные и тиражируемые ИС. Проблема адаптации ВС. Способ приобретения ВС. Организация покупки и продажи ВС. Интернет - коммерция.	2	2		4

6. Жизненный цикл вычислительных системы и ПО				
	Понятие жизненного цикла ИС. Существующие модели жизненного цикла ИС: каскадная, поэтапная, спиральная. Стандарты жизненного цикла: ГОСТ-34, ISO/ЛЕК 12207: 1995-08-01 и др. Основные этапы жизненного цикла ИС: планирование, проектирование, программирование, тестирование и отладка, внедрение, эксплуатация и сопровождение	2	2	4
7. Затраты на разработку, внедрение и эксплуатацию вычислительных систем.				
	Обучение пользователей ИС. Проблемы внедрения ИС и перспективы реорганизации и реинжиниринга действующей системы управления. Методы преодоления сопротивления инновациям. Организация внедрения ИС. Деятельность IT- менеджера по управлению эксплуатацией ИС и ее сопровождением.	1	1	2
8. Оценка эффективности разработки внедрения и эксплуатации ВС				
	Цена лицензии и цена приобретения ВС. Составляющие совокупной стоимости владения ВС. Факторы влияющие на трудоемкость разработки программного обеспечения (ПО). Затраты на разработку, внедрение и эксплуатацию ИС. Показатели эффективности ИС.	3	3	3
9. Управление информационной безопасностью предприятия				
	Правовая защищенность. Технологическая защищенность. Техническая защищенность. Организационная защита. Оценка затрат на создание систем информационной безопасности предприятия.	2	2	3
		17	17	36

2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 8				
1.	Компоненты вычислительной системы	Информационное общество, информационная экономика, информационный бизнес.	1	3
2.	Информационные ресурсы предприятия	Информационные ресурсы предприятия	1	3
3.	Информационные технологии в вычислительных системах	Анализ рынка информационных технологий	2	3
4.	Информационные системы	Анализ рынка информационных систем	2	3
5.	Стратегическое планирование корпоративных информационных систем	Бизнес- план внедрения ИС	2	3
6.	Жизненный цикл информационной системы и ПО	Жизненный цикл информационной системы и ПО	2	3
7.	Управление внедрением, эксплуатацией и сопровождением ИС	Управление внедрением, эксплуатацией и сопровождением ИС	2	3
8.	Оценка эффективности разработки, внедрения и эксплуатации ИС	Оценка эффективности разработки внедрения и эксплуатации ИС	3	3
9.	Управление информационной безопасностью предприятия	Управление информационной безопасностью предприятия	2	3
ИТОГО:			17	27

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4.

Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	зачет, тестовый контроль, собеседование
ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	зачет, тестовый контроль, собеседование
ОПК-6.3. Разрабатывает бизнес-планы развития ИТ	зачет, тестовый контроль, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Содержание и основные понятия дисциплины ЭОР ВС	1. Предмет, содержание и задачи курса. 2. Логическая структура дисциплины. 3. Понятие и сущность информационного менеджмента. 4. Методологические основы изучения. 5. Связь с другими дисциплинами.
2	Компоненты вычислительной системы	6. Этапы информатизации общества. 7. Понятие и признаки информационного общества, информационной экономики, информационного бизнеса.

		<p>8. Роль IT–менеджера в бизнесе компании.</p> <p>9. Информационный менеджмент как совокупность принципов, методов и форм управления информационным процессом.</p> <p>10. Место информационного менеджмента в процессах и системах управления предприятием.</p>
3	Информационные ресурсы предприятия	<p>11. Понятие и классификация информации.</p> <p>12. Источники информации.</p> <p>13. Документы и документооборот.</p> <p>14. Корпоративные информационные ресурсы.</p> <p>15. Проблемы обеспечения информационными ресурсами.</p> <p>16. Информационный контур предприятия, внешний и внутренний.</p>
4	Информационные технологии в вычислительных системах	<p>17. Понятие, состав и структура информационных технологий (ИТ): аппаратные средства, программное обеспечение и услуги.</p> <p>18. Современное состояние и тенденции развития мирового и российского рынка ИТ.</p> <p>19. Особенности программного обеспечения как товара на рынке ИТ.</p> <p>20. Методика оценки конкурентоспособности информационных технологий.</p>
5	Стратегическое планирование корпоративных вычислительных систем	<p>21. Понятие состав и классификация информационных систем.</p> <p>22. Стандарты и область применения ИС: MPS, MRP, MRPII, ERP, CSRP.</p> <p>23. Корпоративные ИС (КИС), признаки и требования к ним.</p> <p>24. Малые, средние и крупные КИС.</p> <p>25. Состояние и тенденции развития мирового и российского рынка ИС.</p> <p>26. Цели и этапы стратегического планирования КИС.</p> <p>27. Заказные, уникальные и тиражируемые ИС.</p> <p>28. Проблема адаптации ИС.</p> <p>29. Способ приобретения ИС.</p> <p>30. Организация покупки и продажи ИС.</p> <p>31. Интернет - коммерция. Web – деньги</p>
6	Жизненный цикл информационной системы и ПО	<p>32. Понятие жизненного цикла ИС.</p> <p>33. Существующие модели жизненного цикла ИС: каскадная, поэтапная, спиральная.</p> <p>34. Стандарты жизненного цикла: ГОСТ-34, ISO/IEC 12207: 1995-08-01 и др.</p> <p>35. Основные этапы жизненного цикла ИС.</p>
7	Затраты на разработку, внедрение и эксплуатацию вычислительных систем.	<p>36. Обучение пользователей ИС.</p> <p>37. Проблемы внедрения ИС и перспективы реорганизации и реинжиниринга действующей системы управления.</p> <p>38. Методы преодоления сопротивления инновациям.</p> <p>39. Организация внедрения ИС.</p> <p>40. Деятельность IT- менеджера по управлению эксплуатацией ИС и ее сопровождением.</p>
8	Оценка эффективности разработки, внедрения и	<p>41. Цена лицензии и цена приобретения ИС.</p> <p>42. Составляющие совокупной стоимости владения ИС.</p>

	эксплуатации ВС	43. Факторы влияющие на трудоемкость разработки программного обеспечения (ПО). 44. Затраты на разработку, внедрение и эксплуатацию ИС. 45. Показатели эффективности ИС.
9	Управление информационной безопасностью предприятия	46. Правовая защищенность. Технологическая защищенность. Техническая защищенность. Организационная защита. 47. Оценка затрат на создание систем информационной безопасности предприятия.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Не предусмотрены

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета при защите курсовой работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
	ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
Знания	методов анализа требований к программному обеспечению.
	Знание конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия).
	Объем освоенного материала.
	Полнота ответов на вопросы.
Умения	Умение анализировать требования к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения.
Навыки	Владение методиками анализа требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения..

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учетом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.3. Разрабатывает бизнес-планы развития ИТ</p>				
Знание терминов, определений, понятий экономической теории, необходимых при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Не знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, но допускает неточности формулировок	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Знает термины, определения, понятия экономической теории, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание конкретных форм проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия)	Не знает конкретные формы проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия)	Знает конкретные формы проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия), но допускает неточности формулировок	Знает конкретные формы проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия),	Знает конкретные формы проявления и использования общих экономических законов в специфических условиях деятельности организации (предприятия), может корректно сформулировать их самостоятельно
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердыми полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и</p>				

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
сетевым оборудованием ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.3. Разрабатывает бизнес-планы развития ИТ				
Применение теоретического материала в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Не умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов но допускает ошибки	Умеет применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Умеет правильно применять теоретический материал в области экономической теории при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, грамотно и самостоятельно делать выводы
Сравнение, сопоставление, обобщение материала и формулировка выводов	Не может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы	Может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы, но допускает ошибки	Может сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и делать выводы	Может правильно сравнивать, сопоставлять, обобщать материал и самостоятельно делать выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
ОПК-6. Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.1. Анализирует ресурсы организации, оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.2. Составляет технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.3. Разрабатывает бизнес-планы развития ИТ				
Решение прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием основных теоретических положений экономической теории	Не решает прикладные задачи, связанные с деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием основных теоретических положений экономической теории	Недостаточно умеет решать прикладные задачи, связанные с деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием основных теоретических положений экономической теории	Решает прикладные задачи, связанные с деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием основных теоретических положений экономической теории, но допускает неточности	Правильно и самостоятельно решает прикладные задачи, связанные с деятельностью хозяйствующих субъектов, с использованием основных теоретических положений экономической теории
Анализ результатов решенных задач	Не владеет навыками анализа результатов решенных задач	Неуверенно владеет навыками анализа результатов решенных задач	Владеет навыками анализа результатов решенных задач, но допускает неточности	В полной мере владеет навыками анализа решенных выполненных задач

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
	Методический кабинет для самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

1.4. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Информационный менеджмент/ под. ред. Н.М. Абдикеева, - М.:ИНФРА 2018.-340 с.
2. Информационные технологии в экономике и управлении / ред. В. В. Трофимов. - Москва : Юрайт, 2019.
3. Пилко, И.С. Информационные технологии. Ч. 5. Менеджмент информационных технологий. [Электронный ресурс]. Учебное пособие / Кемерово : Кем-ГИК, 2018. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/49655>.

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека[сайт].– URL:<https://elibrary.ru>
2. Интерфакс –Сервер раскрытия информации:[сайт]. – URL: <https://www.e-disclosure.ru>
3. Международная организация труда (МОТ): [сайт].– URL: <http://www.ilo.org>
4. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова:[сайт].– URL:<http://ntb.bstu.ru>
5. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт].– URL:<http://pravo.gov.ru>
6. СПС КонсультантПлюс:[сайт]. – URL:<http://www.consultant.ru>
7. Федеральная служба государственной статистики: [сайт].–URL: <http://www.gks.ru>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021 /2022 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № _10_____ заседания кафедры от «14» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ А.С. Трошин
подпись, ФИО

Директор института _____ Ю.А. Дорошенко
подпись, ФИО