

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

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 Проектный практикум

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий**

Учебный план bz090303_20_ПИЭ.plx

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Зачет 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., дек., Патрусова А.М. 

Рабочая программа дисциплины

Проектный практикум

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика
утвержденного приказом ректора от 03.02.2020 протокол № 46.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра менеджмента и информационных технологий

Протокол от 19 мая 2020г. № 16

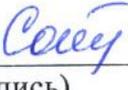
Срок действия программы: 2020 - 2021 уч.г.

Зав. кафедрой Вахрушева М. Ю. 

Председатель МКФ

доцент, доцент, к.э.н., Трапезникова Е.В.  19 мая 2020г. протокол № 16

Ответственный за реализацию ОПОП  Вахрушева М.Ю.
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки  Семьяк Т.Ф.
(подпись) (ФИО)

№ регистрации 300
(методический отдел)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области ИТ-проектирования; по оценке экономической эффективности ИТ-проектов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инвестиционный менеджмент
2.1.2	Проектирование информационных систем
2.1.3	Разработка программных приложений
2.1.4	Информационные системы в экономике
2.1.5	Реинжиниринг и управление бизнес-процессами
2.1.6	Базы данных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление электронным бизнесом
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной систем

Индикатор 1	ПК 4.1. Знает методы оценки объемов и сроков выполнения работ, инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС; основы бухгалтерского учета и отчетности организаций; управление содержанием проекта и коммуникациями в проекте
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы оценки объемов и сроков выполнения работ по реализации ИТ-проекта, инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС.
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы оценки объемов и сроков выполнения работ по реализации ИТ-проекта, инструменты и методы оценки качества и эффективности ИС.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками выбора и применения инструментов и методов оценки качества и эффективности ИС.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Планирование и контроль проектных работ						
1.1	Лек	Жизненный цикл управления проектом. Процессы управления проектом	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	0	ПК-4.1
1.2	Пр	Жизненный цикл управления проектом. Процессы управления проектом	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
1.3	Ср	Жизненный цикл управления проектом. Процессы управления проектом	4	7	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
1.4	Лек	Организация процессов управления в жизненном цикле ИТ-проекта. Участники проекта	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1

1.5	Пр	Организация процессов управления в жизненном цикле ИТ-проекта. Участники проекта	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
1.6	Ср	Организация процессов управления в жизненном цикле ИТ-проекта. Участники проекта	4	7	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
	Раздел	Раздел 2. Разработка документации ИТ-проекта						
2.1	Лек	Бизнес-план ИТ-проекта	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.2	Пр	Бизнес-план ИТ-проекта	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.3	Ср	Бизнес-план ИТ-проекта	4	9	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.4	Лек	Техническое задание	4	1	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	Проектная деятельность ПК-4.1
2.5	Пр	Техническое задание	4	1	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	Проектная деятельность ПК-4.1
2.6	Ср	Техническое задание	4	14	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.7	Лек	План управления проектом	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.8	Пр	План управления проектом	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
2.9	Ср	План управления проектом	4	7	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
	Раздел	Раздел 3. Оценка экономической эффективности реализации ИТ-проекта						
3.1	Лек	Модели совокупной стоимости проектов	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
3.2	Пр	Модели совокупной стоимости проектов	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
3.3	Ср	Модели совокупной стоимости проектов	4	7	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1

3.4	Лек	Методы оценки экономической эффективности проектов	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
3.5	Пр	Методы оценки экономической эффективности проектов	4	0,5	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
3.6	Ср	Методы оценки экономической эффективности проектов	4	9	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1
3.7	Зачёт	Подготовка и сдача зачёта	4	4	ПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	ПК-4.1

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология проектного обучения (приобретение знаний, умений и личного опыта по созданию и реализации проектов)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1.1. Основные понятия: информатизация, информационная система (ИС), информационная технология (ИТ), информатизация предприятия.
- 1.2. Корпоративная информационная система (КИС).
- 1.3. Сущность проектирования ИС.
- 1.4. Уникальный проект ИС.
- 1.5. Адаптируемый проект ИС. Тиражируемая модель ИС. Сущность ИТ-проекта.
- 1.6. Планирование ИТ-проекта. Управление ИТ-проектом: базовые процессы при реализации проекта, управление проектом, управление проектом ИС.
- 1.7. Методологии, используемые в области управления проектами. Раскрыть понятия: ICB, IPMA, PMI, PMBOK Guide. Стандарты в области управления проектами.
- 1.8. Жизненный цикл управления ИТ-проектом: фаза, обобщенная схема системы управления проектами, функции управления.
- 1.9. Фазы жизненного цикла управления проектом.
- 1.10. Процессы управления ИТ-проектом: процесс, классификация процессов управления проектом.
- 1.11. Организация процессов управления в жизненном цикле ИТ-проекта: взаимосвязь между процессами управления и фазами ЖЦ проекта.
- 1.12. Карта процессов управления проектами.
- 1.13. Предприятия-субъекты ИТ-проекта. Участники ИТ-проекта в случае реализации уникального проекта: должность, функции.
- 1.14. Матрица распределения ресурсов при реализации ИТ-проекта.
- 1.15. Цели проекта функционирования ИС предприятия. Организационные принципы создания ИТ-проекта. Позадачный и комплексный подходы к созданию ИС.
- 1.16. Этапы жизненного цикла ИС в случае реализации уникального и адаптируемого проекта. Причины неуспешного внедрения ИС.
- 1.17. Разработка структуры пооперационного перечня работ ИТ-проекта. Пример структуры WBS по ИТ-проекту.
- 1.18. Разработка документации проекта ИС. Бизнес план ИТ-проекта. Техническое задание на ИТ-проект.
- 1.19. Разработка документации проекта ИС. План управления ИТ-проектом. Разработка плана управления проектом. Руководство и управление исполнением проекта.
- 1.20. Разработка документации проекта ИС. План управления ИТ-проектом. Мониторинг и управление работами ИТ-проекта.

6.2. Темы письменных работ

не предусмотрено

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету

6.4. Перечень видов оценочных средств

Комплект оценочных средств

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1	Лисяк В. В.	Разработка информационных систем: учебное пособие	Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577875
ЛП.2	Лауферман О. В., Лыгина Н. И.	Разработка программного продукта: профессиональные стандарты, жизненный цикл, командная работа: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576397
ЛП.3	Кугаевских А. В.	Проектирование информационных систем. Системная и бизнес-аналитика: учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573827
ЛП.4	Бова В. В., Кравченко Ю. А.	Основы проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие	Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499515
ЛП.5	Балдин К. В., Уткин В. Б.	Информационные системы в экономике: учебник	Москва: Дашков и К°, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1	Балдин К. В., Передеряев И. И., Голов Р. С.	Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия: учебное пособие	Москва: Дашков и К°, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573212
ЛП.2	Балдин К. В., Макриденко Е. Л., Швайка О. И.	Управление инвестициями: учебник	Москва: Дашков и К°, 2019	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573202
ЛП.3	Душин В. К.	Теоретические основы информационных процессов и систем: учебник	Москва: Дашков и К°, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573118

7.1.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
ЛП.1	Патрусова А.М.	Проектный практикум: методические указания по выполнению лабораторных работ и контрольной работы	Братск: БрГУ, 2013	22	

7.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 license No Level
7.3.1.2	Архиватор 7-Zip
7.3.1.3	Adobe Reader
7.3.1.4	Microsoft Windows (Win Pro 10)+

7.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система
7.3.2.2	«Университетская библиотека online»
7.3.2.3	Электронный каталог библиотеки БрГУ
7.3.2.4	Электронная библиотека БрГУ

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3236	Дисплейный класс	Системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), Системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), Монитор Philips233 V5QHAVP (13 шт.), учебная мебель.
3217	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Интерактивная доска SMART Board 680i2/Unifl, Интерактивный планшет Wacom PL-720, Колонки Microlab Solo-7C, Ноутбук Samsung R610<NP-R610-FS08>, Телевизор плазменный Samsung 63 PS-63A756T1M, учебная мебель.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение дисциплины «Проектный практикум» предполагает равномерный режим работы и ритмичный ее характер в течение семестра. Проработка лекционного теоретического материала осуществляется после каждой лекции и перед следующей лекцией. При этом предусматривается написание конспекта лекций, изучение терминологии, применения изученных методов для разработки и реализации профессионально ориентированных проектов в последующей учебной деятельности. В ходе выполнения практических заданий производится закрепление знаний, формирование умений и навыков реализации подходов ИТ-проектирования. При подготовке к практическим работам необходима проработка основной и дополнительной литературы, сведений, являющихся основополагающими в теме/разделе, а также выполнение заданий, необходимых для участия в интерактивной, активной и инновационных формах обучения по исследуемым вопросам. Другой частью самостоятельной работы обучающихся является подготовка к зачету. При этом необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и использовать ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».