

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Соболева О. Н.



Номер регистрации
РПД_3-27.03.05.01_2021_127958
Актуализировано: 02.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Имитационное моделирование инновационных проектов

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	27.03.05 шифр
	Инноватика наименование
Направленность (профиль)	3-27.03.05.01 шифр
	Управление инновациями в промышленности наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра государственного и муниципального управления (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра государственного и муниципального управления (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Байбакова Татьяна Викторовна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	При использовании компьютерной деловой игры в процессе овладения системой понятий, закономерностей, взаимосвязей управления функционированием предприятия, вырабатывается экономический образ мышления, способность принятия управленческих решений в условиях конкурентного рынка.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – овладение принципами и подходами формирования материальной базы предприятия; – последовательное развитие навыков анализа отчетно-аналитической информации; – овладение принципами и методами формирования инвестиционной, дивидендной, кредитной политикой; – овладеть навыками управления конкретным предприятием в условиях конкуренции.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-1

способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления		
Знает	Умеет	Владеет
пакеты прикладных программ, применяемые в моделировании бизнес-процессов инновационных предприятий, имитирующие инновационные проекты в виртуальном пространстве; цели, задачи и инструменты имитационных моделей, их значение в поиске оптимальных решений проектных задач внедрения инноваций	умеет создавать имитационную модель в виртуальном пространстве, решать технико-экономические и управленческие задачи проектного управления в условиях модели	навыками решения задач проектного управления в условиях имитационной модели инновационного проекта

Компетенция ПК-2

способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта		
Знает	Умеет	Владеет
состав затрат по реализации проекта и методы стоимостной оценки основных ресурсов, необходимых для реализации проекта	определять стоимостную оценку проекта, оценивать структуру затрат и стоимость отдельных видов ресурсов	навыками применения методов анализа, планирования, организации и контроля бизнес-процессов инновационного предприятия

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Оценка операционной деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития	ПК-1, ПК-2
2	Оценка финансовой деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития	ПК-1, ПК-2
3	Оценка инвестиционной деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития	ПК-1, ПК-2
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-2

Формы промежуточной аттестации

Зачет	5 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3	5	144	4	100.5	68	34	34	0	43.5		5	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Оценка операционной деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития»		42.00
Лекции		
Л1.1	Основные понятия и факторы инновационной деятельности промышленного предприятия.	2.00
Л1.2	Экономическая система масштаба деятельности предприятия как объект моделирования в условиях инновационного развития.	2.00
Л1.3	Моделирование производственных процессов промышленного предприятия в условиях инновационного развития	2.00
Л1.4	Моделирование факторов конкурентоспособности предприятия в условиях инновационного развития	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Принципы, методики и основные подходы формирования материальной базы предприятия.	2.00
П1.2	Особенности формирования рынка труда.	2.00
П1.3	Механизмы экономической эффективности использования основных видов ресурсов предприятия.	2.00
П1.4	Механизмы эффективного использования персонала предприятия (вопросы основной оплаты труда, стимулирования труда работников)	2.00
П1.5	Методы формирования видов себестоимости продукции на предприятии.	2.00
П1.6	Механизмы использования маркетинговых инструментов (ставка комиссионного вознаграждения, реклама)	2.00
П1.7	Принципы, методики и основные подходы формирования ценовой политики предприятия.	2.00
П1.8	Основные подходы и механизмы сбыта готовой продукции предприятия.	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Последовательность покупки оборудования	1.00
С1.2	Последовательность покупки сырья	2.00
С1.3	Последовательность производства продукции	1.00
С1.4	Оплата труда	2.00
С1.5	Осуществление контроля качества продукции	2.00
С1.6	Процесс списания оборудования	2.00
С1.7	Процесс продажи сырья на рынке	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00

Раздел 2 «Оценка финансовой деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития»		46.00
Лекции		
Л2.1	Моделирование финансового результата от реализации инновационного проекта	4.00
Л2.2	Оценка эффективности инновационных проектов с учетом факторов риска и неопределенности	4.00
Л2.3	Учет инфляции при оценке эффективности инновационного проекта	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Принципы, методики и основные подходы формирования кредитной политики предприятия.	2.00
П2.2	Система банковского кредитования юридических лиц	2.00
П2.3	Принципы, методики и основные подходы формирования дивидендной политики предприятия.	2.00
П2.4	Эмиссия ценных бумаг: принципы и механизмы.	2.00
П2.5	Особенности осуществления деятельности на фондовом рынке.	2.00
П2.6	Принципы, методики и основные подходы формирования финансовой политики предприятия.	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Получение и возврат кредита	2.00
С2.2	Открытие и закрытие депозитов	2.00
С2.3	Овердрафт	2.00
С2.4	Факторинг	2.00
С2.5	Выпуск и выкуп акций	2.00
С2.6	Покупка акций сторонних организаций	2.00
С2.7	Продажа акций сторонних организаций	2.00
С2.8	Прогноз денежного потока	2.00
С2.9	Банкротство юридического лица	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	6.00
Раздел 3 «Оценка инвестиционной деятельности промышленного предприятия в условиях инновационного развития»		52.00
Лекции		
Л3.1	Методические основы экономической оценки инновационных проектов	2.00
Л3.2	Методы расчета стоимостных показателей при оценке эффективности проекта	2.00
Л3.3	Использование имитационного моделирования в управлении инновационной деятельностью предприятия	2.00
Л3.4	Статистическое имитационное моделирование	2.00
Л3.5	Метод экспериментальной оптимизации	4.00
Л3.6	Имитационное моделирование распространения инноваций	4.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Применение финансовой аренды (лизинга)	2.00

ПЗ.2	Принципы, методики и основные подходы формирования инвестиционной политики предприятия.	2.00
ПЗ.3	Принципы, методики и основные подходы формирования инновационной политики предприятия.	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Эффективность инвестиционных проектов	2.00
СЗ.2	Эффективность фактических инвестиций	2.00
СЗ.3	Инвестиционный анализ	2.00
СЗ.4	Лизинг	2.00
СЗ.5	Инновационное развитие предприятия	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	20.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		144.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

1) Керимов, В. Э. Бухгалтерский учет : учебник / В.Э. Керимов. - 8-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 583 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-03158-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496203/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Ковалев, В. В. Корпоративные финансы : учебник / В.В. Ковалев, В.В. Ковалев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2019. - 640 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-392-28823-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=569902/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) : учебник / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 370 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01688-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496094/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Березовская, Е. А. Имитационное моделирование : учебное пособие / Е.А. Березовская. - Ростов-на-Дону|Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 76 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2426-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499496/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Строгалев, В. П. Имитационное моделирование : учебное пособие / В. П. Строгалев, И. О. Толкачева. - 4-е изд. - Москва : МГТУ им. Баумана, 2018. - 295 с. - ISBN 978-5-7038-4825-8 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/106283> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

3) Эльберг, М. С. Имитационное моделирование : учебное пособие / М.С. Эльберг, Н.С. Цыганков. - Красноярск : СФУ, 2017. - 128 с. : ил. - Библиогр.: с. 124 - 125. - ISBN 978-5-7638-3648-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497147/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Байбакова, Татьяна Викторовна. Имитационное моделирование на основе деловых игр : учебно-методическое пособие для лабораторных занятий для студентов направлений подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» всех профилей подготовки для всех форм обучения / Т. В. Байбакова ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2020. - Б. ц. - Текст : электронный.

2) Байбакова, Татьяна Викторовна. Имитационное моделирование на основе деловых игр : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы для студентов направлений 38.05.01 «Экономическая безопасность», 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» всех профилей подготовки для всех форм обучения / Т. В. Байбакова ; ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК. - Киров : ВятГУ, 2020. - Б. ц. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Экономика : учебное наглядное пособие для студентов всех инженерных специальностей, изучающих курс "Экономика организации (предприятия)" в составе дисциплины "Экономика" / ВятГУ, ИЭМ, ФЭиФ, каф. ЭК ; сост. А. В. Пархачев. - Киров : ВятГУ, 2021. - 34 с. - Б. ц. - Текст . Изображение : электронное.

Электронные образовательные ресурсы

1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>

2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-27.03.05.01

3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>

4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
Монитор Philips 17" 170S6FB TFT

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL RAY S253.Mi (МОНОБЛОК)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах
10	2014-ПО КДИ "БИЗНЕС-КУРС" МАКСИМУМ", ВЕРСИЯ 1. на 10 команд	Специализированное лицензионное ПО

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=127958

