

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ
«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА»**

Кафедра экономической кибернетики

УТВЕРЖДАЮ

проректор по научной, методической
и учебной работе

В.И. Скафа
«22» апреля 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Модели операционной деятельности в инноватике»

Направление подготовки:
Профиль подготовки:
Образовательная программа:
Квалификация
Форма обучения:

27.03.05 Инноватика

бакалавриат

академический бакалавр

*очная, заочная, в том числе с
ускоренным сроком обучения*



В.Н. Тимохин

Рабочая программа учебной дисциплины «Модели операционной деятельности в инноватике» составлена на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденного приказом МОН ДНР от 04.04.2016 г. № 291; Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от 10.11.2017 г. (с изменениями, внесенными от 03.05.2019 г. №567); учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 27.03.05 Инноватика.

Разработчик:

доцент кафедры экономической кибернетики,
к.э.н.

Зайцева Н.В.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры экономической кибернетики

Протокол № 10 от «16» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой экономической кибернетики

Тимохин В.Н.

Руководитель образовательной программы
27.03.05 Инноватика

Загорная Т.О.

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией УНИ «Экономическая кибернетика»

Протокол № 8 от «20» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической
комиссии института

Загорная Т.О.

1. Область применения и место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Ресурсное обеспечение инновационной деятельности» является вариативной частью профессионального блока дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», профиль подготовки Управление в инновационных системах.

Дисциплина реализуется в Учебно-научном институте «Экономическая кибернетика» ДонНУ кафедрой «Экономическая кибернетика».

2. Нормативные ссылки

Закон ДНР от 7 июля 2015 года № 55-ІНС «Об образовании»

Закон ДНР от 28 марта 2016 года № 111-ІНС «О внесении изменений в закон ДНР «Об образовании»»

«Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования ДНР» утверждено приказом Министерства образования и науки ДНР от 07.08.2015 г. № 380

«О внесении изменений в Положение об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования ДНР» утверждено приказом Министерства образования и науки ДНР от 30.10.2015 г. № 750

Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика (квалификация «Академический бакалавр») утвержден приказом МОН ДНР от 04.04.2016 г. №291

3. Структура дисциплины (модуля)

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>		
Направление подготовки	27.03.05 Инноватика	
Образовательная программа	бакалавриат	
Квалификация	академический бакалавр	
Количество содержательных модулей	1(7)	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	Дисциплина вариативная, по выбору студентов	
Формы контроля (МК, экзамен, зачет)	Модульный контроль, зачет	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3	3
Год подготовки	3	3
Семестр		
Количество часов	108	108
- лекционных	15	4
- практических, семинарских		
- лабораторных	30	6
- самостоятельной работы	63	98
в т.ч. индивидуальное задание		
Недельное количество часов,		
в т.ч. аудиторных	3	-

4. Описание дисциплины

Цели и задачи.

Целью изучения данной дисциплины является формирование у студентов целостного представления об экономических механизмах и финансовом обеспечении инновационных процессов, приобретение навыков анализа и оценки, необходимых для принятия экономически обоснованных управленческих решений в сфере инноваций.

Задачи:

- овладение инструментарием финансирования инновационной деятельности как на базе финансового потенциала организации, так и на базе внешних источников;
- построение финансовых моделей инновационных процессов и проектов, оптимизация кредитной политики и политики управления собственным капиталом для финансирования инновационных проектов;
- овладение методологией расчета показателей общей и коммерческой эффективности инновационных проектов;
- разработка вариантов формирования инвестиционного капитала с учетом их преимуществ и недостатков;
- выработка практических умений и навыков по проведению и интерпретации результатов экономического обоснования и экспертизы инновационных проектов, оценке возможностей финансирования организацией инновационной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины: процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (специальности):

а) общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью экономически обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);
- способностью к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей (ОПК-6);

в) профессиональных (ПК):

расчетно-экономическая деятельность:

- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно - правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие инновационную деятельность предприятий (ПК- 2);

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать: базовые концепции управления экономикой и финансированием инновационной деятельности, методы экономической оценки инновационных проектов, в том числе учитывающих риск и инфляцию.

уметь: анализировать инновационный климат фирмы; инвестиционный потенциал организации и его использование в инновационной деятельности, оценивать структуру и стоимость капитала, прогнозировать экономические последствия инновационного развития, разработки и реализации инновационных проектов, определять условия коммерциализации новшеств и ее формы, устанавливать в организации факторы и движущие силы инновационной.

владеть: методикой расчета показателей общей и коммерческой эффективности инновационных проектов, определения уровня устойчивости и чувствительности инновационных проектов, разработкой вариантов формирования капитала с учетом их преимуществ и недостатков, оценкой эффективности использования собственного и заемного капитала, выбором форм и вариантов инвестиций в инновационную деятельность.

5. Содержание дисциплины и формы организации учебного процесса

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
Тема 1. Экономическая мотивация инновационной деятельности	Интересы и движущие мотивы инновационной деятельности. Творческая деятельность как источник инновационных идей. Экономические аспекты конкурентоспособности организации, ее продукции (услуг). Расширение рынков сбыта и диверсификация и их экономические последствия. Инновационная деятельность как вид бизнеса.
Тема 2. Рынок инноваций	Участники рынка новаций и их экономические отношения. Движущие силы конкуренции на рынке новаций. Коммерциализация новшеств. Конкурентоспособность авторов инновационных идей. Инвестиционная привлекательность инноваций, реализующих инновационные предложения. Инновации как способ обеспечения конкурентоспособности организаций в условиях рынка. Экономические критерии инновационной деятельности.
Тема 3 Инновационный климат организации и его оценка	Инновационный климат и определяющие его факторы. Инновационная активность как комплексный показатель оценки инновационного климата. Инновационный потенциал организации и его оценка. Влияние инвестиционного климата на инновационную активность. Факторы, определяющие инвестиционный климат. Ставка рефинансирования. Инфляция. Девальвация. Развитие финансового рынка и его инфраструктуры. Фондовые биржи и виртуальные торговые площадки
Тема 4 Бизнес-модель инновационного проекта как основа финансового планирования и прогнозирования инновационной деятельности	Роль бизнес-моделирования в формировании инновационного бизнеса. Структура и содержание бизнес-модели инновационного предприятия. Формирование продуктово-маркетинговой политики как основы бизнес-модели. Заинтересованность в крупных рынках. Ориентация на быстрорастущие рынки. Подходы к созданию масштабируемого бизнеса. Модели распространенных цепочек добавленной стоимости в основных инновационных отраслях.
Тема 5 Факторы, критерии и методы определения коммерческой эффективности инновационных проектов	Эффективность как соотношение результатов и затрат. Абсолютная и относительная эффективность. Результаты и затраты в инновационной деятельности. Принципы оценки эффективности инноваций: соотнесенность, соизмеримость и сопоставимость результатов и затрат, учет фактора времени. Кумулятивность эффективности. Роль финансовых (денежных) потоков при определении экономической эффективности инновационных проектов. Фактор времени и его влияние на оценку эффективности инноваций. Приведенная стоимость. Дисконт и методы его оценки. Факторы, определяющие значение дисконта при обосновании экономической эффективности инновационного проекта. Учет рисков составляющей при оценке дисконта. Поступления от инновационной деятельности. Структура и особенности оценки. Учет единовременных и текущих затрат при

	<p>обосновании эффективности инновационного проекта. Смета затрат. Бюджет инновационного проекта. Экономические критерии целесообразности и эффективности реализации инновационных проектов. Обоснование эффективности инновационных проектов на основе оценки чистого дисконтированного дохода (чистой текущей стоимости). Оценка срока окупаемости, индекса доходности и среднегодовой рентабельности инвестиций. Понятие внутренней нормы доходности и ее роли при принятии решения о реализации инновации. Точка безубыточности для продуктовых инноваций как один из экономических критериев эффективности. Особенности оценки экономической эффективности организационных-управленческих, маркетинговых инноваций.</p>
<p>Тема 6 Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций</p>	<p>Чувствительность и устойчивость инновационных проектов к условиям их реализации. Оценка экономической устойчивости. Уровень устойчивости и методический подход к его определению. Чувствительность и ее экспертиза. Методика моделирования чувствительности инновационных проектов к изменению факторов внутренней и внешней среды. Сущность экономического мониторинга реализации инноваций, его цели и формы. Показатели и исходные данные для осуществления мониторинга реализации инноваций. Организация экономического мониторинга при реализации инновационного проекта.</p>
<p>Тема 7 Финансовая поддержка инновационной деятельности</p>	<p>Условия обеспечения финансовой жизнеспособности инновационных проектов. Денежные потоки в процессе разработки и реализации инновационного проекта. Понятие и виды инвестиций, их использование для финансирования инновационной деятельности. Виды деятельности организации и финансовые критерии оценки. Использование финансовых критериев. Анализ потребности организации в инвестициях и эффективности использования капитала. Инвестиции в инновации и финансовая структура капитала организации. Прединвестиционная подготовка инновационного проекта. Составление финансового плана (финансовой модели) развития стартапа. Выбор вариантов финансирования инновационной деятельности. Венчурное финансирование.</p>

Тематический план												
Содержательный модуль 1												
Названия содержательных модулей и тем	Количество часов											
	Очная форма обучения						Заочная форма обучения					
	всего	в т.ч.					всего	в т.ч.				
		лекции	практические	лабораторные	самостоятель ная работа	индивидуаль ная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятель ная работа	индивидуаль ная работа
Тема 1. Экономическая мотивация инновационной деятельности	15	2		4	9		15,3	0,5		0,8	14	
Тема 2. Рынок инноваций	15	2		4	9		15,2	0,5		0,7	14	
Тема 3 Инновационный климат организации и его оценка	15	2		4	9		15,5	0,6		0,9	14	
Тема 4 Бизнес-модель инновационного проекта как основа финансового планирования и прогнозирования инновационной деятельности	15	2		4	9		15,5	0,6		0,9	14	
Тема 5 Факторы, критерии и методы определения коммерческой эффективности инновационных проектов	16	2		5	9		15,5	0,6		0,9	14	
Тема 6 Экономическая экспертиза инновационных проектов и мониторинг реализации инноваций	16	3		4	9		15,5	0,6		0,9	14	
Тема 7 Финансовая поддержка инновационной деятельности	16	2		5	9		15,5	0,6		0,9	14	
Итого по содержательному блоку	108	15		30	63		108	4		6	98	
Всего часов	108	15		30	63		108	4		6	98	

6. Методические рекомендации для проведения лабораторных занятий

Методические рекомендации для проведения лабораторных занятий содержатся в учебно-методическом комплексе дисциплины.

Целью лабораторных занятий является углубление полученных теоретических знаний и приобретение навыков управления процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет-ресурсов.

В процессе подготовки к лабораторному занятию студенту необходимо изучить основные теоретические положения лекции, ознакомиться с дополнительной литературой по теме лекции и лабораторного занятия.

На лабораторных занятиях выполняются задания по предложенным темам. Своевременное выполнение основных заданий и заданий по самостоятельной работе, владение теоретическим материалом, является одним из условий получения положительной оценки по данному курсу.

Темы лабораторных занятий

№	Название темы	Кол-во часов
1	Инновационная деятельность как вид бизнеса.	4
2	Коммерциализация новшеств	4
3	Инновационный потенциал организации и его оценка	4
4	Разработка и представление бизнес-модели коммерциализации инновационного проекта	4
5	Формирование сметы затрат и бюджета инновационного проекта. Расчет показателей коммерческой эффективности инновационных проектов	5
6	Условия обеспечения финансовой жизнеспособности инновационных проектов на различных стадиях жизненного цикла. Расчет и анализ показателей рентабельности и их применение при оценке деятельности организации	4
7	Выполнение сквозного расчетно - аналитического задания по формированию и оценке структуры капитала инновационного предприятия. Разработка и представление финансового плана инновационного проекта	5
	Всего	15

7. Самостоятельная работа

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками по профилю будущей профессии, опытом проектной, исследовательской деятельности, развитие самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней.

Организация самостоятельной работы предусматривает следующие виды работ: подготовка к лабораторным занятиям, проработка теоретического материала, выполнение заданий для самостоятельной работы, подготовка к модульному контролю, подготовка к экзамену.

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час.	
		очная	заочная
1	Изучение дополнительного теоретического материала	12,6	19,6
2	Подготовка и выполнение лабораторных работ	12,6	19,6
3	Подготовка к выполнению заданий модульного контроля	12,6	19,6
4	Подготовка к экзамену	12,6	19,6
5	Решение и письменное оформление расчетно-	12,6	19,6

	аналитических заданий		
6	Выполнение индивидуального задания	-	-
Итого:		63	98

8. Контрольные вопросы к промежуточной аттестации

1. Интересы и движущие мотивы инновационной деятельности.
2. Экономические аспекты конкурентоспособности организации, ее продукции (услуг).
3. Расширение рынков сбыта и диверсификация и их экономические последствия.
4. Инновационная деятельность как вид бизнеса.
5. Участники рынка новаций и их экономические отношения.
6. Движущие силы конкуренции на рынке новаций. Коммерциализация новшеств.
7. Конкурентоспособность авторов инновационных идей.
8. Инвестиционная привлекательность инноваций, реализующих инновационные предложения.
9. Инновации как способ обеспечения конкурентоспособности организаций в условиях рынка.
10. Экономические критерии инновационной деятельности.
11. Инновационный климат и факторы, его определяющие.
12. Инновационная активность как комплексный показатель оценки инновационного климата. Инновационный потенциал организации и его оценка.
13. Влияние инвестиционного климата на инновационную активность. Факторы, определяющие инвестиционный климат.
14. Ставка рефинансирования. Инфляция. Девальвация. Развитие финансового рынка и его инфраструктуры. Фондовые биржи и виртуальные торговые площадки.
15. Роль бизнес-моделирования в формировании инновационного бизнеса.
16. Структура и содержание бизнес-модели инновационного предприятия.
17. Эффективность как соотношение результатов и затрат. Абсолютная и относительная эффективность.
18. Результаты и затраты в инновационной деятельности.
19. Принципы оценки эффективности инноваций. Кумулятивность эффективности.
20. Роль финансовых (денежных) потоков при определении экономической эффективности инновационных проектов. Фактор времени и его влияние на оценку эффективности инноваций.
21. Приведенная стоимость. Дисконт и методы его оценки. Факторы, определяющие значение дисконта при обосновании экономической эффективности инновационного проекта. Учет рисков составляющей при оценке дисконта.
22. Особенности оценки экономической эффективности организационных-управленческих, маркетинговых инноваций.
23. Устойчивость инновационных проектов к условиям их реализации. Оценка экономической устойчивости. Уровень устойчивости и методический подход к его определению.
24. Чувствительность инновационных проектов к условиям их реализации. Чувствительность и ее экспертиза. Методика моделирования чувствительности инновационных проектов к изменению факторов внутренней и внешней среды.
25. Сущность экономического мониторинга реализации инноваций, его цели и формы. Показатели и исходные данные для осуществления мониторинга реализации инноваций.
26. Условия обеспечения финансовой жизнеспособности инновационных проектов.
27. Денежные потоки в процессе разработки и реализации инновационного проекта.
28. Понятие и виды инвестиций, их использование для финансирования инновационной деятельности.

29. Виды деятельности организации и финансовые критерии оценки. Использование финансовых критериев.

30. Анализ потребности организации в инвестициях и эффективности использования капитала.

31. Инвестиции в инновации и финансовая структура капитала организации.

32. Преинвестиционная подготовка инновационного проекта.

33. Составление финансового плана (финансовой модели) развития стартапа.

34. Выбор вариантов финансирования инновационной деятельности. Венчурное финансирование.

9. Вопросы для зачета

1. Инновационная активность как комплексный показатель оценки инновационного климата. Инновационный потенциал организации и его оценка.

2. Влияние инвестиционного климата на инновационную активность. Факторы, определяющие инвестиционный климат.

3. Ставка рефинансирования. Инфляция. Девальвация. Развитие финансового рынка и его инфраструктуры. Фондовые биржи и виртуальные торговые площадки.

4. Роль бизнес-моделирования в формировании инновационного бизнеса.

5. Структура и содержание бизнес-модели инновационного предприятия.

6. Эффективность как соотношение результатов и затрат. Абсолютная и относительная эффективность.

7. Результаты и затраты в инновационной деятельности.

8. Принципы оценки эффективности инноваций. Кумулятивность эффективности.

9. Роль финансовых (денежных) потоков при определении экономической эффективности инновационных проектов. Фактор времени и его влияние на оценку эффективности инноваций.

10. Приведенная стоимость. Дисконт и методы его оценки. Факторы, определяющие значение дисконта при обосновании экономической эффективности инновационного проекта. Учет рисков составляющей при оценке дисконта.

11. Особенности оценки экономической эффективности организационных-управленческих, маркетинговых инноваций.

12. Устойчивость инновационных проектов к условиям их реализации. Оценка экономической устойчивости. Уровень устойчивости и методический подход к его определению.

13. Чувствительность инновационных проектов к условиям их реализации. Чувствительность и ее экспертиза. Методика моделирования чувствительности инновационных проектов к изменению факторов внутренней и внешней среды.

14. Сущность экономического мониторинга реализации инноваций, его цели и формы. Показатели и исходные данные для осуществления мониторинга реализации инноваций.

15. Интересы и движущие мотивы инновационной деятельности.

16. . Экономические аспекты конкурентоспособности организации, ее продукции (услуг).

17. Расширение рынков сбыта и диверсификация и их экономические последствия.

18. Инновационная деятельность как вид бизнеса.

19. Участники рынка новаций и их экономические отношения.

20. Движущие силы конкуренции на рынке новаций. Коммерциализация новшеств.

21. Конкурентоспособность авторов инновационных идей.

22. Составление финансового плана (финансовой модели) развития стартапа.

23. Выбор вариантов финансирования инновационной деятельности. Венчурное финансирование.

10. Критерии оценивания

Критерии оценивания модульного контроля

СУМА БАЛЛОВ	ОЦЕНКА ECTS	ОЦЕНКА ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ШКАЛЕ	
		экзамен	зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	
75-79	C		
70-74	D	удовлетворительно	
60-69	E		
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено

Максимальная общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий, составляет 10 баллов.

1. Модульный контроль включает 10 вопросов по лабораторным работам. Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла.

2. Модульная контрольная работа: 2 тематических задания. Критерии оценки задания: правильное решение, полный точный вывод – 5 баллов; правильное решение, вывод не полный – 4 балла; решение имеется, вывод отсутствует/не обоснован – 3 балла; решение представлено, но имеет погрешности, ошибки – 2 балла; определена схема получения решения, но само решение отсутствует – 1 балл; задание не выполнено – 0 баллов.

Итого: 2 правильно выполненных задания – 10 баллов.

Критерии оценивания общей успеваемости

Общая оценка знаний студентов по дисциплине проводится по 100-балльной шкале согласно следующим критериям:

Вид работы	Баллы
Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
Самостоятельная работа	35
Модульная контрольная работа	10
Количество баллов по результатам текущего контроля	50
Итоговый контроль (зачет)	50
Общий итог	100

Оценивание СРС и ИРС

Вид работы	Плановые сроки выполнения	Формы контроля и отчетности	Максимальное количество баллов
Самостоятельная работа (обязательные виды работ)			
1. Подготовка аннотированного списка литературы по теме	Два раза в семестр	Проверка наличия и содержания аннотаций	10
2. Разработка тестовых	Один раз в	Проверка и	10

заданий	семестр	обсуждение, оценка качества заданий.	
3. Выполнение расчетных и аналитических заданий	В соответствии с графиком исполнения	Проверка, обсуждение, оценка качества выполнения.	20
<i>Итого по СРС (обязательные виды работ)</i>			40
Самостоятельная работа (выборочные виды работ)			
1. Составление опорно-информационных схем с элементами творческого подхода и их презентация	Один раз в семестр	Оформление, презентация и обсуждение во время занятия или консультации.	5
2. Анализ научной публикации	Один раз в семестр	Обсуждение на занятии, организованного в форме научного семинара.	5
4. Анализ конкретной производственной ситуации	Два раза в семестр	Обсуждение во время аудиторного занятия.	5
5. Составление глоссария	Один раз в семестр	Проверка исполнения	3
5. Подготовка реферата и/или научной работы, участие в научной конференции	Один раз в семестр	Индивидуальная консультация, публичное обсуждение на семинаре (конференции)	5
<i>Итого по СРС (выборочные виды работ)</i>			23
<i>Всего по СРС</i>			63

11. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для проведения **лабораторных занятий** есть аудитория на группу, оборудованная меловой или интерактивной доской, а также персональными компьютерами:

– учебная лаборатория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. № 102: г. Донецк, ул. Челюскинцев, 198а) – комплект учебной мебели на 14 посадочных места, комплект рабочего места преподавателя, магнитная доска; компьютер в комплекте с выходом в сеть мультимедийный проектор, ноутбук, учебные, учебно-методические материалы для организации учебного процесса.

– зал электронной информации. Используется для самостоятельной работы обучающихся (ауд. № 104-а: г. Донецк, пр. Гурова, 6) – комплект учебной мебели на 50 посадочных мест, компьютер в комплекте (2 шт.).

12. Рекомендованная литература

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
Основная литература			
1.	Инновационный и проектный менеджмент. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / [И.С. Богомолова,		-

	С.В. Гриненко, Е.С. Едалова, Е.К. Задорожная, Ю.В. Развадовская, Т.В. Седова А.Ю. Федотова, А.В. Ханина, И.К. Шевченко] – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2014. – 181 с. - Режим доступа: http://bizlog.ru/lib/b11/b11.pd		
2.	Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов [Электронный ресурс] / Р.А. Фатхутдинов. - СПб.: Питер, 2013. - 448 с. Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/74P3/nZFxxe1dk/РОИД/ .		-
Дополнительная литература			
3.	Новое в экономической кибернетике: (Сб. науч. ст.) [Текст] Под общей ред. Ю. Г. Лысенко; Донецкий нац. ун-т.// Современные модели и методы управления инновационными предприятиями – Донецк: ДонНУ, 2010. – № 2. - 109 с		-
4.	Мухамедьяров А.М. Инновационный менеджмент: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.М. Мухамедьяров. – Режим доступа: https://biznesbooks.com/components/com_jshopping/files/demo_products/mukhamedyarov-a-m-innovatsionnyj-menedzhment-vo-2008.pdf		-
5.	Инвестиционный анализ: Учебное пособие / Цибульников В. Ю. - 2015. 142 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5696 .		

13. Информационные ресурсы

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/21>
2. Сайт Большой Научной Библиотеки [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.sci-lib.com/>
3. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
4. Библиотека Гумера [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol/derk/index.php
5. Перечень библиотек всего мира [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.getbook.org
6. Поиск в электронных библиотеках всего мира [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.dir.yahoo.com/reference/libraries/Digital-libraries/
7. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.lib.ru
8. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.aldebaran.ru
9. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.bestbooks.ru

14. Программное обеспечение

Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДОННУ № 46484614);
 Microsoft Office (корпоративная лицензия ДОННУ лицензия № 46472919);
 Microsoft Visual Studio (лицензия программы DreamSpark для высших учебных заведений);
 Лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения: AnyLogic, Arena, Audit Expert, FreeLab, Cache, Scilab, R Studio, Powersim, Win QSB, MSM, Project

expert, Sales expert, Statistica, Maple, Python, Eclipse, Free Pascal, Marketing Exper, Tries Mode, Prolog, ER-win, Антивирус Касперского, statistica neural networks, Linux Fedora, Libre Office, Adobe Acrobat Reader, xPDF, Oracle, Blender, 1С Предприятие, Business Studio, Visual Basic, КОМПАС-3D LT, Paint.NET, Gimp.

Adobe Acrobat Reader, xPDF, R Studio, Scilab (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 201____ год.

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ .
Зав. кафедрой

Т.О. Загорная

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры с изменениями (без изменений) на 201____ год.

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ .
Зав. кафедрой

Т.О. Загорная