

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

Кафедра моделирования экономики

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебно-методической
и учебной работе

М.П. _____
«22» апреля 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инфраструктура нововведений»

Направление подготовки:	<i>27.03.05 Инноватика</i>
Профиль подготовки:	
Образовательная программа:	<i>бакалавриат</i>
Квалификация	<i>академический бакалавр</i>
Форма обучения:	<i>очная, заочная, в том числе с ускоренным сроком обучения</i>



В.Н. Тимохин

Рабочая программа учебной дисциплины «Инфраструктура нововведений» 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 моделирования экономики,
к.э.н., доцент

Ткачева А.В.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры моделирования экономики

Протокол № 10 от «16» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой моделирования экономики

Загорная Т.О.

Руководитель образовательной программы
27.03.05 Инноватика

Загорная Т.О.

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

Протокол № 8 от «21» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической
комиссии института

Загорная Т.О.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная дисциплина «Инфраструктура нововведений» относится к вариативной части профессионального блока учебного плана, преподается студентам 3-го курса в течение одного семестра, предусматривает текущий модульный контроль, экзамен в конце семестра.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при освоении дисциплин: «Теоретическая инноватика», «Промышленные технологии и инновации», «Экономические основы наукоемкого производства», «Национальные инновационные системы», «Исследовательская деятельность в инноватике», «Правовое обеспечение инновационной деятельности». Является основой для изучения дисциплин: «Управление инновационным развитием», «Организация бизнеса в сфере высоких технологий», «Маркетинг инноваций», а также подготовки выпускной квалификационной работы.

2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>				
Направление подготовки	27.03.05 Инноватика			
Профиль				
Образовательная программа	бакалавриат			
Квалификация	академический бакалавр			
Количество содержательных модулей	2			
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	дисциплина вариативной части профессионального блока			
Формы контроля (МК, экзамен, зачет)	модульный контроль, экзамен			
Показатели	очная форма обучения		заочная форма обучения	
	нормат. срок	ускор. срок	нормат. срок	ускор. срок
Количество зачетных единиц (кредитов)	3	3	3	3
Год подготовки	3	2	3	2
Семестр	6	4		
Количество часов	108	108	108	108
- лекционных	15	15	4	4
- практических, семинарских	15	15	2	2
- лабораторных	-	-	-	-
- самостоятельной работы	78	78	102	102
в т.ч. индивидуальное задание	-	-	-	-
Недельное количество часов,	7,2	7,2		
в т.ч. аудиторных	2	2		

3. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний и представлений о развитии инфраструктуры инновационной деятельности для организаций – участников инновационной деятельности, механизмах внешней поддержки инновационной деятельности и организации деятельности учреждений инфраструктуры в инновационной сфере.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний ключевых элементов инфраструктуры инновационной деятельности, принципов формирования инфраструктуры и ее типовых структур, вопросов интеграции с международными инновационными структурами, типовыми задачами интеграции;
- приобретение необходимых знаний и навыков в области существующих форм и инструментов внешней поддержки инновационной деятельности предприятий;
- формирование практических навыков в области управления инновациями на всех стадиях жизненного цикла продукции (технологии, организации, отрасли) по всем функциональным областям деятельности организации: от научных исследований до маркетинговой поддержки.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Инфраструктура нововведений» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 27.03.05 Инноватика:

общепрофессиональных (ОПК):

способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

профессиональных (ПК):

расчетно-экономическая деятельность:

способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятий (ПК-1);

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

организационно-управленческая деятельность:

способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта, основные источники формирования капитала по проекту (ПК-8);

экспериментально-исследовательская деятельность:

способность воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-13).

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

ориентироваться в терминологии инновационной инфраструктуры, механизмах внешней поддержки инновационной деятельности предприятий и организаций;

знать:

- особенности поддержания инновационной активности в стране и регионе;
- типы инфраструктуры инновационной деятельности и их ключевые элементы;
- взаимосвязь и взаимообусловленность инфраструктуры нововведений и диффузии инноваций;
- структуру и особенности промышленной, финансовой, организационной, социально-демографической, информационной инфраструктуры нововведений;
- функции международных организаций поддержки и развития инновационной деятельности;
- механизмы международной интеграции, способствующие развитию инновационной активности;

уметь:

- выделять основные проблемы, возникающие в процессе инновационной деятельности;

- определять тенденции развития национальной инновационной активности;
- находить необходимые формы поддержки инновационной деятельности, включая организацию и финансирование инновационной деятельности, привлечение инвестиций в инновации, маркетинг и др.;
- находить эффективные формы взаимодействия инновационных организаций с промышленной, финансовой, организационной, социально-демографической, информационной инфраструктурами нововведений;
- выбирать источники финансирования инновационной деятельности;
- использовать основные организационные формы поддержки инноваций;
- организовывать продвижение инноваций;
- осуществлять взаимодействие с организациями, способствующими привлечению, подготовке и переподготовке кадров для инновационной сферы;

владеть:

- навыками определения рациональных и эффективных форм поддержки нововведений;
- навыками формирования адекватных механизмов коммуникаций между участниками инновационной деятельности;
- умениями находить рациональные решения по продвижению нововведений во внешней среде и обеспечению трансфера и диффузии инноваций;
- механизмами выбора и разработки эффективных способов коммерциализации инноваций.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс «Инфраструктура нововведений» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Материал излагается с использованием объяснительно-иллюстративных, эвристических и исследовательских методов преподавания. При проведении лекций для обсуждения учебного материала широко используются раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор конкретных ситуаций, дискуссия, полемика), внеаудиторная самостоятельная работа, рейтинговая система оценки успеваемости, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение, блочно-модульное обучение.

При изучении дисциплины активно используются Интернет-ресурсы; рассмотрение задач, максимально приближенных к конкретным хозяйственным ситуациям; тесты и контрольные работы.

Самостоятельная работа студентов предусматривает изучение учебной и методической литературы, составление конспектов, аннотаций статей, защиту презентаций и докладов, написание рефератов.

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
<i>Содержательный модуль I</i>	
<i>Тема 1.</i> Инфраструктура нововведений: понятие, задачи, подсистемы	Инфраструктура, инновационная инфраструктура и инфраструктура нововведений: анализ категорий. Подсистемы и задачи инфраструктуры нововведений. Объекты инфраструктуры нововведений. Роль инфраструктуры для поддержания инновационной активности в стране (регионе, отрасли). Типы инфраструктуры и их ключевые элементы.

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
	Государственная инновационная политика: понятие цели, задачи. Факторы государственного регулирования инновационной деятельности (экономические, организационные, финансовые, нормативно-правовые). Методы государственного регулирования инновационной деятельности. Стратегии активного вмешательства государства в инновационную деятельность и методы ее осуществления. Косвенное регулирование инновационной активности. Национальная инновационная система и формирование и развитие инновационной инфраструктуры.
<i>Тема 2.</i> Инфраструктура и диффузия нововведений	Понятие о диффузии инноваций и инвариантности нововведений. Теория Э. Роджерса. Классическая модель диффузии инноваций. Диффузия инноваций в свете теории А. Бандуры. Процессы распространения и принятия инноваций. Математическая модель Ф. Басса. Продвижение и диффузия инноваций.
<i>Тема 3.</i> Промышленная инфраструктура нововведений	Понятие об индустриальной и постиндустриальной экономике. Промышленная инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности. Основные направления инновационного развития предприятий. Реализация нововведений на производстве: опытно-конструкторские работы, внедрение инновационных разработок. Показатели эффективности внедрения новых технологий. Эффекты инноваций. Формирование конкурентоспособной инновационной инфраструктуры промышленных предприятий. Формы взаимодействия инновационных организаций и промышленной инфраструктуры. Инжиниринговые центры и центры кластерного развития. Промышленные коммуникации и их логистика. Транспорт. Связь. Энергообеспечение.
<i>Тема 4.</i> Финансовая инфраструктура нововведений	Финансовая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности. Рискапитал и его основные формы. Классификация средств финансирования инновационной деятельности. Финансовые средства для инновационного предприятия. Государственное финансирование инновационной деятельности: механизмы, формы и условия. Гранты. Конкурсы. Непрямые формы финансовой поддержки. Венчурные фонды. Венчурные компании и их роль в инновационной деятельности. Фонды поддержки инновационного предпринимательства. Инновационные банки. Государственные инвестиции в инновационную сферу. Лизинг, факторинг и форфейтинг в инновационной сфере. Привлечение инвестиций на рынке ценных бумаг. Финансирование технологического роста компаний на разных этапах. Бутстрэппинг: понятие, стратегии. Бизнес-ангелы: понятие, виды, преимущества, недостатки. Формы взаимодействия инновационных организаций и финансовой инфраструктуры.
<i>Содержательный модуль 2</i>	
<i>Тема 5.</i> Организационная инфраструктура	Организационная инфраструктура инновационной деятельности. Роль фасилитаторов в инновационной деятельности. Государственные формы организационной

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
нововведений	нефинансовой поддержки инноваций. Основные организационные формы поддержки инноваций и особенности правовых взаимоотношений. Бизнес-инкубаторы. Технологические и научные парки. Технологические платформы. Инжиниринговые центры. Технополисы и наукограды. Консалтинг в инновационной сфере: формы и специализация. Аутсорсинг в инновационном процессе.
<i>Тема 6.</i> Социально-демографическая инфраструктура нововведений	Социально-демографическая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности. Кадры инновационного предприятия. Инновационность персонала. Подготовка и переподготовка кадров для инновационной сферы. Организации, способствующие трудоустройству и привлечению кадров. Формы взаимодействия инновационных организаций и социально-демографической инфраструктуры. Общественные организации, союзы и ассоциации и их роль в повышении инновационной активности.
<i>Тема 7.</i> Информационная инфраструктура нововведений	Информационная инфраструктура инновационной деятельности. Источники и формы распространения информации в инновационной среде. Специализированные издания и СМИ в инновационной сфере. Конференции, выставки, симпозиумы и другие формы информационного обмена в инновационной среде. Информационная безопасность инновационной организации. Сетевая информационная инфраструктура: понятие инновационной сети, принципы ее формирования и механизмы функционирования. Виртуальные организации в инновационной деятельности. Глобальные компьютерные сети как элемент инновационной инфраструктуры.
<i>Тема 8.</i> Опыт построения инфраструктуры инновационной деятельности в промышленно развитых странах	Модели национальных инновационных систем. Инновационная инфраструктура в США. Опыт стран Европейского Союза (Германия, Финляндия, Италия). Поддержка развития инновационной сферы в странах ЕС. Инновационная инфраструктура Японии. Инновационная инфраструктура Китая. Практика развития инновационной инфраструктуры в Российской Федерации (бизнес-инкубаторы, центры и агентства поддержки малого предпринимательства, центры трансфера технологий, коучинг-центры по развитию венчурного предпринимательства). Международные организации поддержки и развития инновационной деятельности и их роль в повышении национальной инновационной активности. Функции международных организаций, способствующих развитию инновационной активности. Механизмы международной интеграции в инновационной деятельности.

Тематический план дисциплины

Названия содержательных модулей и тем	Количество часов																						
	Очная форма обучения											Заочная форма обучения											
	Нормативный срок обучения					Ускоренный срок обучения					Нормативный срок обучения					Ускоренный срок обучения							
	всего	в т.ч.				всего	в т.ч.				всего	в т.ч.				всего	в т.ч.						
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		индивидуальная работа	лекции	практические	лабораторные		самостоятельная работа	индивидуальная работа	лекции	практические		самостоятельная работа	индивидуальная работа					
Содержательный модуль 1																							
Тема 1. Инфраструктура нововведений: понятие, задачи, подсистемы	13	2	2		9		13	2	2		9		13	1			12		13	1		12	
Тема 2. Инфраструктура и диффузия нововведений	13	2	2		9		13	2	2		9		13	1	1		11		13	1	1	11	
Тема 3. Промышленная инфраструктура нововведений	13	2	2		9		13	2	2		9		13	1			12		13	1		12	
Тема 4. Финансовая инфраструктура нововведений	14	2	2		10		14	2	2		10		14	1	1		12		14	1	1	12	
Итого по содержательному модулю 1	53	8	8		37		53	8	8		37		53	4	2		47		53	4	2	47	
Содержательный модуль 2																							
Тема 5. Организационная инфраструктура	14	2	2		10		14	2	2		10		14				14		14			14	

нововведений																							
Тема 6. Социально-демографическая инфраструктура нововведений	14	2	2		10		14	2	2		10		14				14		14			14	
Тема 7. Информационная инфраструктура нововведений	13	2	2		9		13	2	2		9		13				13		13			13	
Тема 8. Опыт построения инфраструктуры инновационной деятельности в промышленно развитых странах	14	1	1		12		14	1	1		12		14				14		14			14	
Итого по содержательному модулю 2	55	7	7		41		55	7	7		41		55				55		55			55	
Всего по дисциплине	108	15	15		78		108	15	15		78		108	4	2		102		108	4	2	102	

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИОННЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Темы лекционных занятий

<i>№ п/п</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
1	Инфраструктура нововведений: понятие, задачи, подсистемы	2
2	Инфраструктура и диффузия нововведений	2
3	Промышленная инфраструктура нововведений	2
4	Финансовая инфраструктура нововведений	2
5	Организационная инфраструктура нововведений	2
6	Социально-демографическая инфраструктура нововведений	2
7	Информационная инфраструктура нововведений	2
8	Опыт построения инфраструктуры инновационной деятельности в промышленно развитых странах	1
	ВСЕГО	15

Темы практических занятий

<i>№ п/п</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
1	Управление инновационной инфраструктурой	2
2	Инфраструктура и диффузия нововведений	2
3	Бизнес-модель по Остервальдеру	2
4	Меры государственной поддержки инновационной деятельности и развития экосистемы	2
5	Зарубежный опыт продвижения результатов научных исследований на рынок. Модели организационной поддержки результатов НИОКР	2
6	Обеспечение качества человеческих ресурсов и поддержка мобильности кадров	2
7	Информационная составляющая инновационной инфраструктуры	2
8	Формирование национальных инновационных систем различных стран мира	1
	ВСЕГО	15

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов предусматривает обобщение теоретического материала, прослушанного во время лекций, выполнение домашних заданий теоретического и практического характера, выполнение заданий практикума, самостоятельное изучение отдельных вопросов в рамках тем курса, написание рефератов, докладов, подготовку презентаций, подготовку к модульным контрольным работам.

Объем часов, отведенных на самостоятельную работу студента (очной формы обучения) в рамках тем дисциплины, представлен в таблице:

№ п/п	Название темы	Количество часов СРС
1	Инфраструктура нововведений: понятие, задачи, подсистемы	9
2	Инфраструктура и диффузия нововведений	9
3	Промышленная инфраструктура нововведений	9
4	Финансовая инфраструктура нововведений	10
5	Организационная инфраструктура нововведений	10
6	Социально-демографическая инфраструктура нововведений	10
7	Информационная инфраструктура нововведений	9
8	Опыт построения инфраструктуры инновационной деятельности в промышленно развитых странах	12
	ВСЕГО	78

7. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

(не предусмотрено учебным планом)

8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Предмет и метод изучения дисциплины «инфраструктура инноваций».
2. Инфраструктура, инновационная инфраструктура и инфраструктура нововведений: анализ категорий.
3. Подсистемы и задачи инфраструктуры нововведений.
4. Объекты инфраструктуры нововведений.
5. Роль инфраструктуры для поддержания инновационной активности в стране (регионе, отрасли).
6. Государственная инновационная политика: понятие цели, задачи.
7. Факторы государственного регулирования инновационной деятельности (экономические, организационные, финансовые, нормативно-правовые).
8. Методы государственного регулирования инновационной деятельности.
9. Стратегии активного вмешательства государства в инновационную деятельность и методы ее осуществления.
10. Косвенное регулирование инновационной активности.
11. Понятие о диффузии инноваций и инвариантности нововведений.
12. Теория диффузии инноваций Э. Роджерса.
13. Диффузия инноваций в свете теории А. Бандуры.
14. Процессы распространения и принятия инноваций.
15. Математическая модель распространения новых продуктов Ф. Басса.
16. Продвижение и диффузия инноваций.
17. Промышленная инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.
18. Реализация нововведений на производстве: опытно-конструкторские работы, внедрение инновационных разработок.
19. Показатели эффективности внедрения новых технологий.
20. Формирование конкурентоспособной инновационной инфраструктуры промышленных предприятий.
21. Формы взаимодействия инновационных организаций и промышленной инфраструктуры.

22. Инжиниринговые центры и центры кластерного развития.
23. Транспорт, связь, энергообеспечение как промышленная инфраструктура инновационной деятельности.
24. Промышленные коммуникации и их логистика.
25. Взаимодействие инновационных организаций и промышленной инфраструктуры.
26. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.
27. Множественность источников финансирования инновационных процессов.
28. Государственное финансирование инновационной деятельности.
29. Организационные формы венчурного финансирования: преимущества и недостатки.
30. Государственное регулирование венчурного бизнеса.
31. Бутстрэппинг.
32. Бизнес-ангелы: виды, преимущества, недостатки.
33. Лизинг, факторинг и форфейтинг в инновационной сфере.
34. Финансирование технологического роста компаний на разных этапах.
35. Формы взаимодействия инновационных организаций и финансовой инфраструктуры.

9. ОБРАЗЕЦ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

(образец варианта и критерии оценивания)

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 УНИ «Экономическая кибернетика», кафедра моделирования экономики
 Направление подготовки 27.03.05 – *Инноватика*
 Образовательный уровень – *бакалавр*
Семестр 6

Модульная контрольная работа №1
 по дисциплине «*Инфраструктура нововведений*»

Вариант 1

Теоретические задания

1. Раскрыть сущность следующих понятий:

инфраструктура;
 диффузия инноваций;
 промышленная инфраструктура;
 инжиниринговый центр;
 бизнес-ангел.

2. Дать развернутые ответы на вопросы:

- 2.1. Подсистемы и задачи инфраструктуры нововведений.
- 2.2. Множественность источников финансирования инновационных процессов.

Утверждено на заседании кафедры моделирования экономики
 протокол № ____ от «__» _____ 2020 г.

Зав. кафедрой

Т.О. Загорная

Преподаватель

А.В. Ткачева

Критерии оценивания модульного контроля

<i>Номер задания</i>	<i>Количество баллов</i>
1	5
2.1	5
2.2	5
Всего	15

10. ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Теоретические вопросы к экзамену

1. Понятие инфраструктуры нововведений. Роль инфраструктуры для поддержания инновационной активности в стране (регионе, отрасли).
2. Типы инфраструктуры инноваций и их ключевые элементы.
3. Цели и задачи государственной инновационной политики.
4. Факторы государственного регулирования инновационной деятельности (экономические, организационные, финансовые, нормативно-правовые).
5. Методы государственного регулирования инновационной деятельности.
6. Инфраструктура и диффузия нововведений. Инвариантность нововведений.
7. Диффузия инноваций: сущность, формы, особенности.
8. Теория диффузии инноваций Э. Роджерса.
9. Диффузия инноваций в свете теории А. Бандуры.
10. Продвижение и диффузия инноваций.
11. Промышленная инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.
12. Формы взаимодействия инновационных организаций и промышленной инфраструктуры.
13. Реализация нововведений на производстве: опытно-конструкторские работы, внедрение инновационных разработок.
14. Показатели эффективности внедрения новых технологий.
15. Формирование конкурентоспособной инновационной инфраструктуры промышленных предприятий.
16. Инжиниринговые центры и центры кластерного развития.
17. Множественность источников финансирования инновационных процессов.
18. Государственное финансирование инновационной деятельности: механизмы, формы и условия.
19. Организационные формы венчурного финансирования: преимущества и недостатки.
20. Бутстрэппинг: понятие, стратегии, варианты.
21. Бизнес-ангелы: виды, преимущества, недостатки.
22. Организационная инфраструктура инновационной деятельности.
23. Фасилитация в инновационной деятельности.
24. Основные организационные формы поддержки инноваций и особенности правовых взаимоотношений.
25. Бизнес-инкубаторы. Технологические и научные парки.
26. Основные организационные формы поддержки инноваций: технологические платформы.
27. Консалтинг в инновационной сфере: формы и специализация.
28. Аутсорсинг в инновационном процессе.

29. Социально-демографическая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.
30. Подготовка и переподготовка кадров для инновационной сферы.
31. Кадры инновационного предприятия. Инновационность персонала.
32. Формы взаимодействия инновационных организаций и социально-демографической инфраструктуры.
33. Информационная инфраструктура инновационной деятельности.
34. Источники и формы распространения информации в инновационной среде.
35. Сетевая информационная инфраструктура: понятие инновационной сети, принципы ее формирования и механизмы функционирования.
36. Сети как форма взаимодействия в инновационной сфере.
37. Виртуальные организации в инновационной деятельности.
38. Взаимодействие крупного и малого бизнеса в рамках сети.
39. Международные организации поддержки и развития инновационной деятельности и их роль в повышении национальной инновационной активности.
40. Модели национальных инновационных систем.
41. Инновационная инфраструктура в США.
42. Инновационный опыт стран Европейского Союза (Германия, Финляндия, Италия).
43. Инновационная инфраструктура Японии.
44. Инновационная инфраструктура Китая.
45. Практика развития инновационной инфраструктуры в Российской Федерации (бизнес-инкубаторы, центры и агентства поддержки малого предпринимательства, центры трансфера технологий, коучинг-центры по развитию венчурного предпринимательства).

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Учебно-научный институт «Экономическая кибернетика»

Кафедра моделирования экономики

Образовательно-квалификационный уровень	Бакалавр
Направление подготовки	27.03.05 <i>Инноватика</i>
Семестр	6
Учебная дисциплина	<i>Инфраструктура нововведений</i>
Форма обучения	очная, заочная

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Понятие инфраструктуры нововведений. Роль инфраструктуры для поддержания инновационной активности в стране (регионе, отрасли).

2. Финансовая инфраструктура инновационной деятельности: структура и особенности.

Утверждено на заседании кафедры моделирования экономики
 Протокол № __ от «__» _____ 2020 года

Зав. кафедрой	_____	проф. Т.О. Загорная
Экзаменатор	_____	доц. А.В. Ткачева

Критерии оценивания экзамена

Номер задания	Количество баллов
1	20
2	20
Всего	40 баллов

11. ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

1. К основным типам инновационных организаций можно отнести:

- а) торговые организации;
- б) специализированные конструкторские бюро;
- в) научные парки;
- г) высшие учебные заведения;
- д) банки.

2. Наиболее эффективной структурой организации для ведения инновационной деятельности является:

- а) функциональная;
- б) древовидная;
- в) проблемно-целевая;
- г) линейно-штабная.

3. К типовым стратегиям введения инноваций можно отнести:

- а) продажу компаний;
- б) защитную стратегию;
- в) обучение специалистов;
- г) лицензирование;
- д) разбойничью стратегию.

4. Как называется наукоемкое предприятие, связанное с университетом, научно-техническим парком или инновационным центром, задачами которого является обслуживание малых инновационных предприятий, выращивание новых фирм, оказание им помощи в выживании и успешной деятельности на ранней стадии их развития?

- а) инкубатор технологий;
- б) технопарк;
- в) наукоград;
- г) технополис.

5. Как называется целенаправленная деятельность по определению важнейших путей, выбору приоритетов перспективного развития предприятия и выработке требуемого для их достижения комплекса мероприятий?

- а) инновационная стратегия;
- б) инновационный поиск;
- в) технологический трансфер;
- г) инновационное проектирование.

6. Базовые инновации:

- а) основаны на научных открытиях и крупных изобретениях;
- б) основаны на совершенствовании имеющейся техники и технологии;
- в) предназначены для расширения номенклатуры уже имеющихся товаров и услуг;

г) способствуют переходу к новому технологическому укладу.

7. Коммерциализация новшества представляет собой:

- а) процесс реализации новой продукции;
- б) патентование новой идеи, открытия;
- в) процесс доведения новшества до рынка;
- г) процесс выдачи лицензии на использование промышленной собственности.

8. Охранным документом прав на объект промышленной собственности является:

- а) авторское свидетельство;
- б) патент;
- в) лицензия.

9. В состав инфраструктуры технопарка входит:

- а) структура транспортных коммуникаций;
- б) структура консалтинговых, издательских и других услуг;
- в) финансово-экономическое обеспечение инновационной деятельности;
- г) сертификация, метрология, стандартизация и контроль качества;
- д) помощь в маркетинге, в том числе рекламной и выставочной деятельности;
- е) помощь в патентно-лицензионной работе для защиты интеллектуальной собственности;
- ж) медицинские учреждения, пансионаты, санатории и дома отдыха;
- з) культурно-просветительные организации.

10. Характеристики бизнес-инкубаторов:

- а) комплексная программа поддержки бизнеса, отвечающая требованиям вновь создаваемых предприятий;
- б) наличие производственных площадей строго регламентированного размера;
- в) руководство должно обладать навыками по развитию вновь создаваемого предприятия.

12. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

По курсу «Инфраструктура нововведений» предполагается проведение промежуточной аттестации в виде модульного контроля, выполнения контрольных тестовых заданий и экзамена.

***Распределение баллов, которые могут получить студенты
в процессе изучения дисциплины***

Организационно-учебная работа студента	СРС и контроль знаний			Всего
	Модульный контроль	Контрольное тестирование*	Экзамен	
max 30 баллов	max 15 баллов	max 15 баллов	max 40 баллов	100 баллов
Выполнение заданий практикума, подготовка докладов, рефератов, презентаций, решение практических заданий, обсуждение проблемных ситуаций	Теоретические задания	Тестовые задания	Теоретические вопросы	

* с использованием Google-формы

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeZ8gTqhOMT7v1zhL5AcfmdwQ9JgAGzXx87j981pQW0sWpb3g/viewform?usp=sf_link

Организационно-учебная работа студента в аудитории оценивается на основе таких критериев, как: посещаемость занятий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (вопросы лектору по теме лекционного материала, участие в обсуждении пройденного материала, самостоятельность в выполнении практических заданий и т.п.).

Шкала соответствия баллов национальной шкале

Оценка по шкале ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет)	Оценка по государственной шкале (зачет)
A	90-100	5 (отлично)	зачтено
B	80-89	4 (хорошо)	зачтено
C	75-79	4 (хорошо)	зачтено
D	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
E	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
FX	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
F	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Лекционные занятия по дисциплине «Инфраструктура нововведений» проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа учебного корпуса №8, расположенного по адресу г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а, оснащенных комплектом учебной мебели, комплектом рабочего места преподавателя, магнитно-маркерной доской, мультимедийным комплектом (ноутбук, проектор) с выходом в сеть Интернет.

С целью обеспечения учебного процесса персональными компьютерами и другим оборудованием, учебно-методической литературой в электронном виде, дистанционными методами обучения практические занятия, индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы проводятся в учебной лаборатории, в состав которой входят три компьютерных класса (аудитория 101, 102, 103 учебного корпуса №8). Компьютерные классы укомплектованы комплектом мебели на 15 посадочных мест, оснащены компьютерами.

Самостоятельная работа студентов проходит в следующих помещениях:

– библиотека университета, укомплектована учебной мебелью на 401 посадочное место, расположена по адресу г. Донецк, проспект Гурова д. 6;

– читальный зал № 4 периодической литературы, укомплектован учебной мебелью на 31 посадочное место, оснащен компьютером в комплекте (1 шт.), расположен по адресу г. Донецк, ул. Университетская, 24, каб. 19;

– абонемент научной и учебной литературы, укомплектованы учебной мебелью соответственно на 4 и 6 посадочных места, расположены по адресу г. Донецк, проспект Гурова д. 6.

14. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
Основная литература			
1.	Фатхутдинов, Р.А. Инновационный менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим и техническим специальностям и направлениям / Р.А. Фатхутдинов. – 6-е изд. – Москва [и др.] : Питер, 2011. – 442 с.	3	
2.	Инновационный менеджмент : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Менеджмент», специальностям экономики и управления (080100) / [С.Д. Ильенкова, Н.Д. Ильенкова, Л.М. Гохберг и др.] ; под ред. С.Д. Ильенковой. – 4-е изд. – Москва : ЮНИТИ : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 391, [1] с.	3	
3.	Инновационный менеджмент : [Учеб. пособие] / В.М. Аньшин, А.А. Дагаев, В.А. Колоколов и др. ; Под ред. В.М. Аньшина, А.А. Дагаева ; Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации. – М. : Дело, 2003. – 528 с.	9	
4.	Инновационный менеджмент : учебник для бакалавров / [А.И. Базилевич, Л.В. Бобков, Л.К. Вьюгина и др.] ; под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. – М. : Проспект, 2014. – 422 с.	3	
5.	Инфраструктура нововведений: учебное пособие для бакалавров направлений подготовки 151000, 152200, 222000 и 222900 всех форм обучения/ сост. : Т.П. Дьячкова, Е.А. Буракова. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2014. – 80 с.*	1	+
6.	Учебно-методическое пособие по дисциплине «Инфраструктура нововведений» / сост. М.В. Пыршева. – Тольятти: Изд-во ПВГУС, 2016. – 100 с.*	1	+
Дополнительная литература			
7.	Инновационный менеджмент : учеб. [для вузов по специальности «Менеджмент организации»] / Л.Я. Аврашков, А.И. Базилевич, Л.В. Бобков и др. ; под ред. В.А. Швандара, В.Я. Горфинкеля. – М. : Вузовский учебник : ВЗФЭИ, 2004. – 381 с.	5	
8.	Балабанов, И.Т. Инновационный менеджмент : учеб. пособие / И.Т. Балабанов. – СПб. : Питер, 2000. – 207 с.	10	
9.	Чурсин, А.А. Инновации и рынок : учеб. пособие для студентов вузов обучающихся по спец. 061100 – «Менеджмент орг.» и 060200 – «Экономика труда и социал. Отношений» / А.А. Чурсин. – М. : Машиностроение, 2004. – 242 с.	3	

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
10.	Морозов, Ю.П. Инновационный менеджмент : учеб. пособие для студентов вузов, обучающ. по спец. «Менеджмент» / Ю.П. Морозов. – М. : ЮНИТИ, 2000. – 446 с.	9	

* размещены в личном облачном хранилище преподавателя

<https://cloud.mail.ru/public/3yEa/2Yxa2iz8s>

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Библиотека экономической и управленческой литературы. – Режим доступа: [URL:http://eup.ru](http://eup.ru).

2. Портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории <http://www.aup.ru>.

3. Журнал «Инновации и Инвестиции» <http://innovazia.ru>.

4. Национальная ассоциация управления проектами Сов Нет. – Режим доступа: <http://www.sovnet.ru/>.

5. Платформа для развития технологических проектов в прибыльный бизнес <https://startup.mts.ru/>.

6. Российский исследовательский центр Интернет вещей (создан на базе института Философии РАН) <http://internetofthings.ru>.

7. Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса «Инновации в России» <http://innovation.gov.ru>.

8. Единый портал инноваций и уникальных изобретений <http://innovationportal.ru>.

9. Электронный научный журнал «ИТ-портал» <http://www.itportal.ru/>.

10. Портал информационной поддержки инноваций и бизнеса «Инновации и предпринимательство» <http://www.innovbusiness.ru>.

16. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДОННУ № 46484614);
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДОННУ № 46472919);
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы DreamSpark для высших учебных заведений);

4. 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, 1C: Предприятие, Business Studio, Visual Basic, КОМПАС-3D LT, Paint.NET, Gimp.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры моделирования экономики с изменениями (без изменений) на 2020-2021 учебный год.

Протокол № 10 от «16» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой, д.э.н., профессор

Т.О. Загорная