

**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

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

Кафедра моделирования экономики

**УТВЕРЖДАЮ**

проректор по научной, методической  
и учебной работе

 Р.Д. Скафа  
«22» апреля 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Экономические основы наукоемкого производства»**

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

**Донецк 2020**



УТВЕРЖДАЮ:  
директор УНИ «Экономическая  
кибернетика»

В.Н. Тимохин

«21» апреля 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономические основы наукоемкого производства» 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:**

профессор кафедры моделирования экономики,  
д.э.н., проф.

Загорная Т.О.

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 «20» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии института

Загорная Т.О.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

Дисциплина «Экономические основы наукоемкого производства» относится к базовой части профессионального блока, излагается студентам 3-го курса бакалавриата в течение одного семестра, предусматривает текущий модульный контроль, а также сдачу экзамена, в конце семестра. Основывается на базе дисциплин: «Теоретическая инноватика», «Алгоритмы решения нестандартных задач», «Теория и математические методы принятия решений», «Теория систем и системный анализ», «Исследовательская деятельность в инноватике».

Является основой для изучения дисциплин: технология нововведений, управление инновационной деятельностью, управление инновационным развитием, бизнес-планирование, корпоративные информационные системы, ресурсное обеспечение инновационной деятельности, диагностика в инновационной деятельности, прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной работы.

## 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»».

Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР «11» ноября 2017 г. №1171.

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

Характеристика учебной дисциплины				
Направление подготовки	27.03.05 Инноватика			
Профиль				
Образовательная программа	бакалавриат			
Квалификация	академический бакалавр			
Количество содержательных модулей	1			
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	Базовая часть профессионального блока			
Формы контроля	модульный контроль, экзамен			
	очная форма обучения		заочная форма обучения	
	нормат. срок	ускор. срок	нормат. срок	ускор. срок
Количество зачетных единиц (кредитов)	3,5	3,5	3,5	3,5
Количество часов	126	126	126	126
Год подготовки	3	2	6	6
Семестр	5	3		
Количество часов	126	126	126	126
- лекционных	36	36	6	6
- практических, семинарских	36	36	8	8
- лабораторных	-	-	-	-
- самостоятельной работы	54	54	112	112
в т.ч. индивидуальное задание				
Недельное количество часов	7	7		
в т.ч аудиторных	5	5		

#### 4. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

##### Цели и задачи.

*Целью* дисциплины является формирование у студентов системного представления о развитии рынка инноваций как новом для отечественной науки и практики механизме распространения наукоемкой продукции и технологий, расширение и углубление их знаний, умений и навыков в области маркетинговой деятельности с акцентом на специфику функционирования рынка инноваций.

*Задачи:* дать теоретические знания в области экономических основ функционирования наукоемкого производства в современных условиях с учетом перспектив развития инновационных процессов; сформировать у студентов целостное представление об особенностях и современном механизме функционирования наукоемкого предприятия; сформировать практические навыки в области принятия обоснованных управленческих решений, способствующих преодолению негативных ситуаций в экономическом развитии наукоемких предприятий.

##### Требования к результатам освоения дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование *общепрофессиональных* (ОПК-2, ОПК-4,) *профессиональных компетенций* (ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-19) выпускника.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО по данному направлению подготовки (профилю):

**а) общепрофессиональных (ОПК):** способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2); способностью экономически обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ОПК-4);

##### **в) профессиональных (ПК):**

*расчетно-экономическая деятельность:*

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

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

*организационно-управленческая деятельность:* способностью анализировать инвестиционно-инновационный проект как объект управления (ПК-7); способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта, основные источники формирования капитала по проекту (ПК-8);

способностью критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий (ПК-11);

*экспериментально-исследовательская деятельность:* способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов (ПК-15);

*проектно-конструкторская деятельность:*

способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов (ПК-17);

способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем (ПК-18);

способностью применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-19).

### В результате изучения учебной дисциплины студент должен

**знать:** основные положения научно-технического прогресса; законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность наукоемких предприятий; основные принципы создания и функционирования современного наукоемкого производства; хозяйственный механизм производственной деятельности наукоемкого предприятия; специфику и особенности наукоемкой продукции в машиностроении; ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования; методические основы планирования затрат и финансовых результатов наукоемкого производства; методические основы определения качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции; систему технико-экономических расчетов; проблемы и перспективы развития современного наукоемкого производства.

**уметь:** ставить и решать экономические и организационные задачи, обосновывать предлагаемые инновационные управленческие решения; исследовать инновационный потенциал наукоемкого предприятия и инновационные ресурсы; оценивать качество и конкурентоспособность наукоемкой продукции; определять потребности в производственных ресурсах; выполнять технико-экономические расчеты и проводить анализ экономических показателей деятельности наукоемкого предприятия; оценивать влияние инноваций на формирование хозяйственных средств и текущих затрат на производство; проводить оценку экономической эффективности наукоемкого производства;

**владеть:** навыками использования теоретических знаний в процессе последующего обучения в соответствии с учебным планом подготовки специалистов.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
<i>Содержательный модуль 1</i>	
Тема 1. Научно – технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	Основные направления научно-технического прогресса. Наукоемкие технологии на мировом рынке. Практика оценки эффективности инвестиций, производства, инноваций. Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентности продукции.
Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.	Противоречия технического прогресса как стимул развития производства. Проблема и возможности обеспечения конкурентоспособности. Концепция инженерной экономики.
Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций.	Производственная функция, различие между производственной функцией в краткосрочном и долгосрочном периоде. Краткосрочный анализ валового, среднего и маржинального продукта. Стадии наукоемкого производства в краткосрочном периоде. Закон убывающей отдачи и его связь с тремя стадиями производства. Производственная функция в долгосрочном периоде. Возрастающий, постоянный и уменьшающийся эффект масштаба. Связь среднего и маржинального продукта. Формы производственной функции, статистические методы их оценки. Значение производственных функций в принятии управленческих решений на наукоемком предприятии. Издержки, их понятие, значение в управленческих решениях. Первоначальная и восстановительная стоимость. Виды издержек: альтернативные и прямые, невозвратные и дополнительные. Издержки и производство, общие переменные и маржинальные издержки. Функция издержек в

	краткосрочном периоде, средние фиксированные издержки. Особенности жизненного цикла наукоемкой продукции.
Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности.	Понятие и характеристика рынка наукоемкой продукции. Экономический анализ эффективности намечаемых капиталовложений и степень риска. Типы решений относительно экономического анализа эффективности намечаемых капиталовложений. Методы оценки программы капиталовложений: метод чистой дисконтированной стоимости и метод внутреннего коэффициента окупаемости. Чистая приведенная стоимость, ее калькуляция. Коэффициент окупаемости капиталовложений. Стоимость капитала, определение понятия, исчисление стоимости капитала компании. Риск и неопределенность. Источники делового риска. Расчет различных параметров риска. Измерение степени риска, распределение вероятностей. Глобализация, аргументы «за» и «против». Наукоемкие производства, их риски в условиях глобализации.
Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования.	Понятие, функции и структура рынка. Типы рынков по разным признакам. Рынок и поведение на нем субъектов хозяйствования. Производственная структура предприятия и факторы, ее определяющие. Принципы создания производственной структуры: технологический, предметный, предметно-замкнутый, смешанный. Характеристика общей структуры предприятия: состав, типы. Факторы, влияющие на общую структуру предприятия. Понятие и необходимость управления. Эволюция концепций управления.
Тема 6. Основные фонды.	Понятия и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Виды износа. Амортизация основных фондов. Оценка состояния и использования основных фондов. Пути улучшения использования основных производственных фондов.
Тема 7. Оборотные средства.	Понятия и структура оборотных средств. Источники формирования оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Эффективность использования оборотных средств. Оптимизация и планирование поставки материалов Пути обеспечения экономии оборотных средств
Тема 8. Трудовые ресурсы.	Структура трудовых ресурсов на предприятии. Производительность труда. Принципы оплаты труда.
Тема 9. Себестоимость продукции.	Основные понятия. Структурные схемы производства. Анализ себестоимости продукции. Методы калькулирования себестоимости продукции. Характеристическое уравнение производства. Взаимосвязь себестоимости продукции и издержек производства. Факторы снижения издержек производства.
Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	Понятие и виды прибыли предприятия. Распределение прибыли предприятия. Основные функции и пути увеличения прибыли предприятия. Рентабельность как обобщающий показатель эффективности деятельности предприятия, ее виды и показатели. Показатели оценки финансового состояния предприятия. Сущность эффективности деятельности предприятия. Виды и критерии эффективности. Система показателей оценки эффективности деятельности предприятия.
Тема 11. Экономичность и качество продукции.	Рыночные требования к продукции и ее производству. Общая классификация продукции. Классификация показателей

	продукции. Показатели полезности и затрат. Критерий технико-экономической оценки. Структурный анализ понятий экономичности и качества. Качество и потребительная стоимость продукции.
Тема 12. Система технико-экономических расчетов.	Принципы обеспечения конкурентности. Требования к методам определения конкурентности. Сущность процесса управления. Производственные функции. Синтез технологической функции. Технологическая функция – основа унификации методов расчета. Структура системы технико-экономических расчетов. эффективности развития производства и конкурентности продукции. Основные характеристики производства. Области применения системы.

**Тематический план дисциплины «Экономические основы наукоемкого производства»**

	Содержательный модуль 1																						
	Количество часов																						
	Очная форма											Заочная форма											
	Нормативный срок обучения					Ускоренный срок обучения					Нормативный срок обучения					Ускоренный срок обучения							
		В Т.Ч.						В Т.Ч.						В Т.Ч.						В Т.Ч.			
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	инд. работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	инд. работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	инд. работа		лекции	практические	самостоятельная работа	инд. работа
Тема 1. Научно – технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	8	2	2		4		8	2	2		4		9	1			8		9	1		8	
Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.	10	2	2		6		10	2	2		6		11		1		10		11		1	10	
Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций.	12	4	4		4		12	4	4		4		9	1			8		9	1		8	
Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей	14	2	2		4		14	2	2		4		11		1		10		11		1	10	



промышленности.																						
Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования.	18	4	4		6		18	4	4		6		13	1			12		13	1		12
Тема 6. Основные фонды.	10	4	4		6		10	4	4		6		10	1	1		8		10	1	1	8
Тема 7. Оборотные средства.	10	4	4		6		10	4	4		6		8	1	1		6		8	1	1	6
Тема 8. Трудовые ресурсы.	10	2	2		4		10	2	2		4		9		1		8		9		1	8
Тема 9. Себестоимость продукции.	14	4	4		4		14	4	4		4		9		1		8		9		1	8
Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	10	4	4		6		10	4	4		6		15	1			14		15	1		14
Тема 11. Экономичность и качество продукции.	10	2	2		4		10	2	2		4		11		1		10		11		1	10
Тема 12. Система технико-экономических расчетов.		2	2		4			2	2		4		11		1		10		11		1	10
<b>Всего часов</b>	126	36	36		54	-	126	36	36		54		126	6	8		112		126	6	8	112

## 6. 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	Тема 1. Научно – технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	2
2	Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.	2
3	Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций.	4
4	Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности.	2
5	Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования.	4
6	Тема 6. Основные фонды.	4
7	Тема 7. Оборотные средства.	4
8	Тема 8. Трудовые ресурсы.	2
9	Тема 9. Себестоимость продукции.	4
10	Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	4
11	Тема 11. Экономичность и качество продукции.	2
12	Тема 12. Система технико-экономических расчетов.	2
	<b>ВСЕГО</b>	36

### Темы лабораторных занятий

<i>№ п/п</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
1	Тема 1. Научно – технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	2
2	Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.	2
3	Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций.	4
4	Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности.	2
5	Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования.	4
6	Тема 6. Основные фонды.	4
7	Тема 7. Оборотные средства.	4
8	Тема 8. Трудовые ресурсы.	2
9	Тема 9. Себестоимость продукции.	4
10	Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	4
11	Тема 11. Экономичность и качество продукции.	2
12	Тема 12. Система технико-экономических расчетов.	2
	<b>ВСЕГО</b>	36

## 7. 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 лабораторного 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:

<b>№ п/п</b>	<b>Название темы</b>	<b>Количество часов СРС</b>
1	Тема 1. Научно – технический прогресс и предпосылки повышения инновационной активности российской экономики	4
2	Тема 2. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.	6
3	Тема 3. Практика оценки эффективности и предпосылки обеспечения конкурентоспособности инноваций.	4
4	Тема 4. Проблемы и перспективы развития наукоемких отраслей промышленности.	4
5	Тема 5. Производство в рыночной среде. Ресурсы хозяйственной деятельности наукоемкого предприятия и эффективность их использования.	6
6	Тема 6. Основные фонды.	6
7	Тема 7.оборотные средства.	6
8	Тема 8. Трудовые ресурсы.	4
9	Тема 9. Себестоимость продукции.	4
10	Тема 10. Финансовые ресурсы предприятия. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	6
11	Тема 11. Экономичность и качество продукции.	4
12	Тема 12. Система технико-экономических расчетов.	4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>54</b>

Организация самостоятельной работы предусматривает следующие виды работ:

<b>№ п/п</b>	<b>Виды самостоятельной работы студента</b>	<b>Объем, час.</b>	
		<b>очная</b>	<b>заочная</b>
1	Изучение лекционного материала	12	24
2	Подготовка и выполнение практических работ	24	48
3	Подготовка к выполнению заданий модульного контроля	2	-
4	Подготовка к экзамену	6	8
5	Решение и письменное оформление расчетно-аналитических заданий	10	32
6	Выполнение индивидуального задания	-	-
<b>Итого:</b>		<b>54</b>	<b>112</b>

## **8. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ** *(не предусмотрено программой подготовки по дисциплине).*

### **9. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ:**

1. Экономические и финансовые цели предприятия
2. Ресурсы и активы промышленного предприятия.
3. Источники капитала предприятия
4. Показатели объема продукции.
5. Производственная мощность: сущность, расчет, факторы, влияющие на нее.
6. Состав основного капитала.
7. Состав основных средств и факторы, влияющие на их величину и структуру.
8. Структура наличного оборудования, направления ее улучшения.
9. Износ основных фондов: виды износа, факторы, направления его сокращения.
10. Амортизация: сущность, условия и объекты начисления, определение нормы амортизационных отчислений.
11. Методы начисления амортизации.
12. Экстенсивная и интенсивная загрузка оборудования: сущность, показатели и направления повышения.
13. Оборотные средства: состав и факторы, влияющие на их величину и структуру.
14. Расчет нормативов оборотных средств и направления их сокращения.
15. Показатели использования оборотных средств и направления их улучшения.
16. Кругооборот оборотных средств и финансовый цикл.
17. Состав и структура персонала предприятия.
18. Показатели движения персонала, влияние текучести на результаты деятельности.
19. Показатели производительности труда.
20. Направления повышения производительности труда.
21. Состав фонда оплаты труда.
22. Классификация затрат.
23. Показатели безубыточности: сущность, методы расчета.
24. Смета затрат: принципы группировки затрат, назначение, объекты расчета и структура.
25. Калькуляция: принципы группировки затрат, назначение, объекты расчета и структура.
26. Статьи калькуляции.
27. Состав косвенных статей затрат и методы их распределения.
28. Методы калькулирования себестоимости.
29. Резервы снижения себестоимости.
30. Прибыль: сущность, назначение, виды и расчет.
31. Рентабельность: сущность, методы расчета и резервы повышения.
32. Основные направления повышения экономической эффективности производства.

### Образец экзаменационного билета.

<b>ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»</b> Кафедра моделирования экономики	
Образовательный уровень:	бакалавр
Направление подготовки	27.03.05 Инноватика
Профиль	Управление в инновационных системах
Дисциплина	«Экономические основы наукоемкого производства»
Очная/заочная форма обучения (3 год обучения)	
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1</b>	
1. Состав основных средств и факторы, влияющие на их величину и структуру. 2. Показатели движения персонала, влияние текучести на результаты деятельности. 3. Методы калькулирования себестоимости. 4. Практическое задание. 5.	
<i>Утверждено на заседании кафедры «Моделирование экономики»</i> <i>Протокол от «__» _____ 201_ г. №</i>	
Заведующий кафедрой «Моделирования экономики»	Т.О. Загорная
Экзаменатор	Т.О. Загорная

### 10. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

#### Критерии оценивания самостоятельной работы.

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

Вид работы	Баллы
Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
Индивидуальная работа студента (выполнение лабораторных работ)	25
Самостоятельная работа	10
Модульная контрольная работа	20
<b>Количество баллов по результатам текущего контроля</b>	<b>60</b>
<b>Итоговый контроль (экзамен)</b>	<b>40</b>
<b>Общий итог</b>	<b>100</b>

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

*Самостоятельная и индивидуальная работа (включая выполнение СРС и ИРС)* максимально оценивается в 35 баллов.

В разрезе отдельных видов работ оценивание осуществляется следующим образом.

**Оценивание СРС и ИРС по дисциплине «Экономические основы наукоемкого производства»**

<b>Вид работы</b>	<b>Плановые сроки выполнения</b>	<b>Формы контроля и отчетности</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
<b>Индивидуальная работа (обязательные виды работ)</b>			
1. Выполнение лабораторных работ по дисциплине	Один раз в неделю	Защита лабораторных работ	15
2. Решение и письменное оформление расчетно-аналитических заданий*	Один раз в течение зачетного модуля	Проверка правильности выполненных заданий	5*2=10
<i>Итого по ИРС</i>			<b>25</b>
<b>Самостоятельная работа (обязательные виды работ)</b>			
1. Подготовка аннотированного списка литературы по теме	Один раз в семестр		2
2. Разработка таблиц исходных параметров	Один раз в семестр		1
3. Выполнение расчетных заданий			2
<i>Итого по СРС (обязательные виды работ)</i>			<b>5</b>
<b>Самостоятельная работа (выборочные виды работ)</b>			
1. Анализ научной публикации	Один раз в семестр	Обсуждение проведенной работы во время практического занятия	1
2. Анализ конкретной производственной ситуации	Один раз в семестр	Обсуждение проведенной работы во время практического занятия или консультации	2
3. Написание научных работ, участие в научных студенческих конференциях и семинарах	Один раз в семестр	Обсуждение с преподавателем подготовленных материалов, представление в печать, выступление с докладами на научных студенческих конференциях и семинарах	5
<i>Итого по СРС (выборочные виды работ)</i>			<b>5</b>
<i>Всего по ИРС и СРС</i>			<b>35</b>

\* – данный вид работы является обязательной индивидуальной работой студента, однако с целью получения дополнительных баллов предоставляется возможность выполнения данного вида работы как одного из видов СРС.

### Критерии оценивания задания модульного контроля.

Максимальная общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий, составляет 20 баллов.

1. Каждое правильно выполненное тестовое задание оценивается в 0,8 балла. Итого 10 правильных ответов – 8 баллов.

2. Решение задачи: правильное решение, сделан полный точный вывод – 6 балла; правильное решение, но вывод неточный (неполный) – 5 баллов; правильное решение, но есть арифметические ошибки в расчетах, вывод не точный или отсутствует – 4 балла; есть ошибки в ходе решения – 3 балла; приведены частично определенные формулы или сделаны определенные расчеты – 1-2 балла; нет решения – 0 баллов. Итого 2 правильно решенные задачи – 12 баллов.

### Критерии оценивания итогового контроля по 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

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Лекционные занятия по дисциплине 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 лабораторные занятия, индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы проводятся в учебной лаборатории кафедры «Экономическая кибернетика», 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.

## 12. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
<b>Основная литература</b>			
1.	Баскакова О.В. Экономика предприятия (организации) : Учебник / О.В.Баскакова, Л.Ф. Сейко. – М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. – 372 с.	10	+
2.	Инженерная экономика: Учебник. Гриф УМО вузов России / В.В. Кочетов, А.А. Колобов, И.Н. Омельченко; под. ред. А.А.Колобова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. – 656 с.	4	
3.	Володько О.В. Экономика организации: учеб. пособие / О.В. Володько, Р.Н. Грабар, Т.В. Зглюй / под ред. О.В. Володько. – Пинск, ПолесГУ, 2011. – 360 с.	1	+
4.	Чиркунова, Е.К. Управленческая экономика. [Электронный ре-курс] / Е.К. Чиркунова, Е.Е. Киреева. — Электрон. дан. — Самара : СГАСУ, 2014. — 144 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/73875">http://e.lanbook.com/book/73875</a>	13	+
5.	Козлова Т.В. Организация и планирование производства [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие.- Изд-во. Евразийский открытый институт, 2012. - 195 с.- Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a> .	1	+
6.	Кужева С.Н. Организация и планирование производства [Электронный ресурс] : Учебное пособие.- Омск: Омский государственный университет, 2011. - 211 с.- Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a> .	14	
7.	Новицкий И.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством. [Электронный ресурс]: Учебное пособие.- Финансы и статистика - 2008 г., 576 с. - Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a>	7	
<b>Дополнительная литература</b>			
8.	Нечаев Н.Г. Экономика организаций Учебно-методическое пособие для студентов экономического факультета / Н.Г. Нечаев, В.А. Архипенко, В.Н. Пищулин, Н.С. Трубицына. – Елец, 2010. – 100 с.	2	
9.	Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие для бакалавров / И В. Сергеев, И.И.	2	



№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
	Веретенникова ; под ред. И.В. Сергеева. – 5-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2013. – 671 с.		
10.	Экономика организаций (предприятий): Учебник для вузов / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. В.А. Швандара. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 608 с.	2	
11.	Экономика организаций (предприятий): учебное пособие / М.А. Пахомов, Е.Ю. Меркулова, М.С.Сысоева; М-во обр. и науки РФ, ГОУВПО «Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина» Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р.Державина, 2010. – 456 с.	1	
12.	Агарков А.П. Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.]. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 400.	4	
13.	Смелик Р. Г., Левицкая Л. А. Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс]: - Издательство Омский государственный университет - 2014 год, 296 с. - Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a>	1	+
14.	Сухарев О. С. Эволюционная экономика. Институты — структура, кризисы — рост, технологии — эффективность [Электронный ресурс]: Издательство: Финансы и статистика • 2012 год • 800 с. - Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a>	1	+
15.	Щукина Е. С., Дьяконова Т. Е., Худолей А. А. Конкурентные преимущества различных форм кооперации в трансформационной экономике [Электронный ресурс]: Издательство: Оренбургский государственный университет • 2012 год • 103 с. - Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a>		
16.	Романенко И.В. Экономика предприятия. [Электронный ресурс]: - Финансы и статистика - 2011 г., 352 с. - Режим доступа: <a href="http://www.knigafund.ru">www.knigafund.ru</a>		

### 13. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

#### Нормативно-правовые акты

17. Закон ДНР «О лицензировании отдельных видов хозяйственной деятельности» № 18-ИНС от 27.02.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>

18. Закон ДНР «Об оплате труда» № 19-ИНС от 06.03.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>

19. Закон ДНР «О здравоохранении» № 42-ИНС от 24.04.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>

20. Закон ДНР «О занятости населения» № 50-ИНС от 29.05.2015 г. – Режим доступа: <http://dnrsovet.ru/zakon-donetskoj-narodnoj-respubliki-o-zanyatosti-naseleniya/>

21. Закон ДНР «Об образовании» № 55-ИНС от 19.06.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>

22. Закон ДНР «О культуре» № 98-ИНС от 25.12.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>

23. Закон ДНР «О налоговой системе» № 99-ИНС от 25.12.2015 г. – Режим доступа: <http://dnr-online.ru/zakony-2/>
24. Официальный сайт Народного совета ДНР. – Режим доступа: <http://dnrsovet.su/>
25. Сайт Министерства экономического развития ДНР – Режим доступа: <http://mer.govdnr.ru/>
26. Сайт Министерства финансов ДНР – Режим доступа: <http://minfindnr.ru/>
27. Сайт Министерства доходов и сборов ДНР – Режим доступа: <http://mdsdnr.ru>
28. Сайт Главного управления статистики ДНР – Режим доступа: <http://glavstat.govdnr.ru/>
29. Сайт Министерства труда и социальной политики ДНР – Режим доступа: <http://mtspdnr.ru/>
30. Журнал «Эксперт», <http://www.expert.ru>
31. Журнал «Секрет фирмы», <http://www.sf-online.ru>
32. Журнал «Менеджмент в России и за рубежом», <http://dis.ru/manag>
33. Журнал «Топ-Manager», <http://www.top-manager.ru>
34. Журнал «Директор-Инфо», <http://www.director-info.ru>
35. Журнал «Реальный бизнес», <http://www.real-business.ru>
36. E-xecutive – сообщество эффективных менеджеров, <http://e-xecutive.ru>
37. ITeam.Ru – технологии корпоративного управления, <http://www.iteam.ru>
38. AUP.Ru Административно-Управленческий Портал, <http://www.aup.ru>

#### 14. 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 с изменениями (без изменений) на 201\_\_\_\_ год. Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ .  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ .