

Министерство образования и науки РФ
Филиал ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический
университет» в поселке Яблоновском

Кафедра транспортных процессов и техносферной безопасности

ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Методические указания по самостоятельной работе по дисциплине для
студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 – Пожарная
безопасность

пос. Яблоновский
2019

Составитель: доцент Чуев И.Н.

УДК [614/84:330](07)

ББК 38.96

Э 40

Экономика пожарной безопасности: Методические указания по самостоятельной работе для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность / Сост.: И.Н. Чуев; Филиал Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском. Кафедра транспортных процессов и техносферной безопасности

– пос. Яблоновский: Изд. Филиала МГТУ, 2019. – 27 с.

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины «Экономика пожарной безопасности» для студентов всех форм обучения специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.

Предназначены для студентов специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность.

Печатается по решению научно-методического совета специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность Филиала ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» в поселке Яблоновском

Рецензент: канд. техн. наук, доцент кафедры ТПиТБ Солод С.А.

©Филиал МГТУ, 2019

Введение

Пожарная безопасность в Российской Федерации регламентируется и контролируется государством. Законодательство Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности включает в себя федеральные законы, правила пожарной безопасности (ППБ), государственные стандарты (ГОСТы), строительные нормы и правила (СНиП), нормы пожарной безопасности (НПБ), своды правил (СП). При разработке системы противопожарных мероприятий, прежде всего, необходимо выполнить закрепленный в данных нормативно-правовых актах минимум, а далее расширять комплекс мероприятий по защите в соответствии с финансовыми возможностями предприятия.

Согласно действующим нормативно правовым документам пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Зачастую при выборе системы противопожарных мероприятий возникает необходимость сравнения нескольких ее вариантов. Это обусловлено тем, что пожар может нанести ущерб не только имуществу организации, но также жизни и здоровью работников, посетителей, и, следовательно, должна быть обеспечена своевременная реакция по устранению пожара в случае его возникновения. Сравнение должно заключаться не только в сравнении объема денежных средств, необходимых для финансирования проекта системы защиты, но и в сравнении экономического эффекта от внедрения того или иного его варианта. Это означает, что предпочтение должно быть отдано не тому проекту, который требует минимальных финансовых вложений, а проекту, который приведет к минимальным потерям для предприятия при пожаре с учетом существующего уровня риска.

Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений на требуемом уровне.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанных систем должен быть не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, а допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более 10^{-6} воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения, в год в расчете на каждого человека.

Существующей системой нормативных документов предусмотрено развитие классификационной основы противопожарного нормирования для более объективного и дифференцированного учета функционального назначения зданий и сооружений, реакции находящихся в них людей, а также конструкций и материалов, из которых они построены, на возникновение и развитие пожара. Этим достигается расширение вариантности и повышение адекватности выбора средств и способов противопожарной защиты угрозе

пожара. Нормативные документы, входящие в Систему нормативных документов, содержат обязательные мероприятия, которые должны выполняться на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации строительных объектов, и направлены на обеспечение безопасности людей, а также ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.

Нормативные документы также предусматривают возможность альтернативных решений, выбор которых может осуществляться на стадиях проектирования, строительства и эксплуатации зданий.

В соответствии с этим СНИП 21-01-97* допускает обосновывать отступления от норм при выполнении компенсирующих мероприятий, а также разрабатывать противопожарные мероприятия в виде технических условий при проектировании уникальных, особо сложных объектов и объектов, на которые отсутствуют нормативные требования.

«Эффективность мероприятий, направленных на предотвращение распространения пожара, допускается оценивать технико-экономическими расчетами, основанными на требованиях по ограничению прямого и косвенного ущерба от пожаров». В выполняемом при этом «анализе пожарной опасности зданий могут быть использованы расчетные сценарии, основанные на соотношении временных параметров развития и распространения опасных факторов пожара, эвакуации людей и борьбы с пожарами» (п. 7.3 СНИП 21-01-97*).

В нормативных требованиях, даже весьма дифференцированных, невозможно учесть все особенности каждого строительного объекта. Поэтому только выполнение нормативных требований может не обеспечить рациональное расходование средств и минимизацию убытков от пожара.

Экономически обоснованное соотношение величины ущерба от возможных пожаров и расходов на противопожарные мероприятия в зданиях и сооружениях (СНИП 21-01-97*, п. 4.1) может достигаться, если при решении вопроса пожарной безопасности выполняется сравнение вариантов используемых средств с точки зрения как их стоимости, так и возможных экономических последствий пожара. Выполнение экономического анализа может производиться для различных решений, оговоренных нормативными требованиями, при обосновании отступлений от действующих норм и правил; при заключении договоров страхования объектов от пожаров.

Разработанные и пересмотренные в последние годы нормативные документы и пособия (СНИП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», НПБ 105-95 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности», пособие МДС 21-1.98 «Предотвращение распространения пожара», рекомендации «Методы расчета температурного режима пожара в помещениях зданий различного назначения» и т.п.) способствуют формированию новых подходов в обеспечении пожарной безопасности, включающих прогнозирование опасности возникновения и распространения пожара, расчет возможных экономических последствий пожара, выбор из вариантов решений средств и способов противопожарной защиты, адекватных угрозе пожара и обеспечивающих минимизацию суммы экономического ущерба и затрат на противопожарную защиту.

В состав технико-экономических обоснований должны входить следующие основные этапы работ: оценка пожарной опасности объекта по вероятности возникновения пожара и возможной продолжительности пожара с учетом величины пожарной нагрузки; построение расчетных сценариев пожара; расчет вероятностных годовых потерь; оценка эффективности средств противопожарной защиты и выбор решения исходя из соотношения затрат на противопожарную защиту и прогнозируемой величины ущерба.

Принятая в СНиП 21-01-97* пожарно-техническая классификация позволяет для каждого типа зданий выполнять построение расчетных сценариев возможных пожаров, используя показатель пожарной опасности для оценки распространения пожара и участия в горении строительных конструкций, а показатель огнестойкости конструкций и эквивалентной продолжительности пожара - для определения времени, по истечении которого происходят обрушение, прогрев и потеря целостности несущих и ограждающих конструкций.

Таким же целям отвечает принятая в НПБ 105-95 дифференциация помещений по величине пожарной нагрузки. Появляется возможность по величине пожарной нагрузки, ее размещению в помещении и характеристикам помещений оценивать продолжительность свободно развивающегося пожара и его воздействие на строительные конструкции.

Расчетные сценарии пожаров позволяют объективно оценить угрозу пожара и учитывать влияние на процесс пожара тех или иных строительных противопожарных мероприятий, наличия в здании стационарных средств пожаротушения, расположение и техническое оснащение пожарных подразделений.

Построение сценариев пожаров и технико-экономические расчеты требуют знаний в специальной области, что не всегда доступно специалистам строительного профиля. В настоящем пособии предлагается этим специалистам в развитие метода оценки экономической эффективности систем пожарной безопасности, приведенного в ГОСТ 12.1.004-91 (приложение 4), методика технико-экономического обоснования противопожарных мероприятий для строительных объектов различного назначения, приводятся примеры ее использования, оцениваются результаты, достигаемые при применении тех или иных строительных и технических средств защиты. Результаты расчетов, выполненных в соответствии с этой методикой, следует рассматривать как данные для сравнительной оценки вариантов строительных решений и средств пожарной защиты.

В соответствии с МДС 21-3.2001 критерием экономической эффективности противопожарного мероприятия (совокупности мероприятий) является получаемый от его реализации интегральный экономический эффект, учитывающий материальные потери от пожаров, а также капитальные вложения и затраты на выполнение мероприятия. Если интегральный экономический эффект от использования противопожарного мероприятия положителен, решение является эффективным, если интегральный экономический эффект отрицателен, решение неэффективно. Предпочтение отдается тому набору противопожарных мероприятий, эффект от внедрения которых максимален, т.е. проекту для которого интегральный экономический эффект имеет максимальное значение.

1 Цели и задачи учебной дисциплины

Целью дисциплины является изучение закономерностей функционирования экономики пожарной безопасности, анализ сегментов и инфраструктуры, действующих в целостной экономике, исследование безопасной деятельности людей.

Задачи дисциплины:

- усвоение теоретико-методологических основ дисциплины;
- понимание рационального в экономике пожарной безопасности и условий экономической оптимизации предприятий;
- выработка навыков творческого анализа сложных процессов экономической действительности;
- формирования умения исследовать и давать аргументированную оценку мероприятий, положенных в основу безопасности;
- глубокое осмысление сути хозяйственных процессов, происходящих в современной российской экономике.

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- национальное богатство страны;
- пожарная техника;
- капитальное вложение в объекты ПБ и расходы на содержание системы ПБ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Знать: нормы культуры мышления, основы логики, нормы критического подхода, основы методологии научного знания, формы анализа основные принципы, законы и категории философских знаний в их логической целостности и последовательности.

Уметь: уметь адекватно воспринимать информацию, логически, верно, аргументировано и, ясно строить устную и письменную речь, критически оценивать свои достоинства и недостатки, анализировать социально значимые проблемы, решать задачи, требующие навыков абстрактного мышления.

Владеть: навыками постановки цели, способностью в устной и письменной речи логически оформить результаты мышления, навыками выработки мотивации к выполнению профессиональной деятельности, решения социально и личностно значимых философских проблем

ОК-4: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности.

знать: основные экономические законы; закономерности функционирования современной экономики; основные теоретические положения и ключевые концепции всех разделов дисциплины; основные проблемы экономической теории, видеть их многообразие и взаимосвязь с процессами, происходящими в обществе.

уметь: использовать экономические знания различных сферах жизнедеятельности; использовать методы экономической науки в своей профессиональной деятельности; выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций на микро- и макроуровне; предлагать способы решения проблем и оценивать ожидаемые результаты; в письменной и в устной форме логично оформлять результаты своих исследований.

владеть: категориальным аппаратом микро- и макроэкономики на уровне понимания и свободного воспроизведения; методикой расчета наиболее важных коэффициентов и показателей; методами анализа экономических явлений; навыками систематической работы с учебной и справочной литературой по экономической проблематике.

ОК-7: способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

знать: основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала

уметь: выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности

владеть: основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала

ПК-3 способностью определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах и предлагать способы его снижения

знать: методы расчета величины пожарного риска на производственных объектах; методы выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; современные методы и способы снижения пожарного риска на производственных объектах.

уметь: определять расчетные величины пожарного риска на производственных объектах; выбирать и рассчитывать параметры средства защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; разрабатывать оптимальные системы защиты производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.

владеть: методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах; методикой выбора и расчета основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем; современными методами и способами снижения пожарного риска на производственных объектах.

ПК-4: способность применять методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.

знать: основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; методы расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов

уметь: определять основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; рассчитывать основные параметры систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов

владеть: методикой определения основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов; методикой расчета основных параметров систем обеспечения пожарной безопасности технологических процессов.

ПК-37: способность подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами.

знать: исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами

уметь: подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами

владеть: способностью подготовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического обоснования мер, направленных на борьбу с пожарами

Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ п/п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
				ОФО	ЗФО
1.	Роль экономики в обеспечении пожарной безопасности.	Написание реферата	1-2 неделя	4/0,16	11/0,3
2.	Классификация и структура основных фондов (оценка основных фондов, их амортизация и износ, экономическая сущность амортизации и норма амортизации).	Подбор и анализ статистических данных о состоянии и развитии экономики за последние 5 лет	3-4 неделя	4/0,11	12/0,33

	Оценка эффективности новой пожарной техники и средства тушения (современная концепция).	Написание реферата	5-6 неделя	4/0,11	10/0,3
4.	Экономический ущерб от пожаров, его составляющие и способы их определения (по конкретному региону, либо объекту с примерами и статистикой).	Составление плана-конспекта	7-8 неделя	4/0,11	10/0,3
5.	Система нормативного проектирования изделий пожарно-технического назначения с учетом использования концепции жизненного цикла.	Написание реферата	9-10 неделя	4/0,11	10/0,3
6.	Экономическая эффективность научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.	Составление плана-конспекта	11-12 неделя	4/0,11	10/0,3
7.	Экономическая эффективность капитальных вложений в обеспечении пожарной безопасности.	Примеры развития экономических организаций в экономике	13-14 неделя	4/0,11	10/0,3
8.	Технико-экономическая оценка качества спроектированного изделия пожарно-технического назначения.	Составление плана-конспекта	15-16 неделя	6/0,13	10/0,3
9.	Экономическая сущность страхования от пожаров и методика построения тарифов по страхованию.	Написание реферата	17 неделя	4/0,11	10/0,3
	Итого			38/1,06	93/2,58

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (собственные разработки)

1. Солод С.А. Учебно-методические указания по самостоятельной работе для специалистов направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность «Экономика пожарной безопасности». Майкоп: Издатель 2021 г.

2. Солод С.А. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины «Экономика пожарной безопасности» направления подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность. Майкоп: Издатель 2021 г.

Литература для самостоятельной работы

1. Басовский, Л.Е, Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Е.

Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: Инфра-М, 2013. - 375 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=373048>

2. Балашов, А. И. Экономика [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Балашов, С. А. Тертышный. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2015. - 432 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486508>

3. Елисеев, А. С. Экономика [Электронный ресурс]: учебник/ А. С. Елисеев. - М.: Дашков и К, 2014. - 528 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430577>

4. Райсберг, Б.А. Курс экономики [Электронный ресурс]: учебник / Б.А. Райсберг, Е.Б. Стародубцева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 686 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=445980>

5. Борисов, Е.Ф. Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Борисов. - М.: ИНФРА-М: КОНТРАКТ, 2015. - 256 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=484516>

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Тестовые задания

1. Как называется современная экономика?

1. Рыночная экономика
2. Экономика ограниченных ресурсов
3. Политическая экономика
4. Теория трудовой стоимости
5. Маржинализм

2. Отношение людей по поводу потребностей есть ...

1. Экономическая сфера общества
2. Политическая сфера общества
3. Духовная сфера общества
4. Социальная сфера общества
5. Ноосфера

3. Объект экономики:

1. Экономическая сфера общества
2. Ограниченные ресурсы
3. Рост потребностей
4. НТР
5. Глобальные проблемы человечества

4. Максимальное удовлетворение потребностей при ограниченных ресурсах есть ...

1. Предмет экономики
2. Объект экономики
3. Метод экономики
4. Особенности экономики
5. Верно 1 и 2

5. Во сколько раз растут потребности людей в настоящее время каждые 15 лет

1. В 20 раз
2. В 2 раза
3. В 4 раза
4. В 5 раз
5. В 10 раз

6. Какой график решает проблему выбора?

1. График предложения.
2. Лук Лоренца
3. Крест Маршала
4. график спроса
5. Кривая производственных возможностей

7. Что отражает график производственных возможностей?

1. Использование ресурсов на 100%
2. Частичное использование ресурсов
3. Дефицит ресурсов
4. Избыток ресурсов
5. Нет правильного ответа

8. Стоимость товара, измеренная потерянной возможностью есть...

1. Рыночная стоимость
2. Меновая стоимость
3. Потребительская стоимость
4. Альтернативная стоимость
5. Прибавочная стоимость

9. Часть денежного дохода, которую люди откладывают для будущего?

1. Сбережения
2. Инвестиции
3. Потребление
4. Верно 2и3.
5. Нет правильного ответа

10. Ввоз товаров и услуг из других стран?

1. Чистый импорт
2. Чистый экспорт
3. Импорт
4. Экспорт
5. Нет правильного ответа

11. Ввоз товаров и услуг в другую страну?

1. Чистый импорт
2. Чистый экспорт
3. Импорт
4. Экспорт
5. Нет правильного ответа.

12. Макроэкономика отражает...

1. Рынок, интересы частного, капиталистическую тенденцию
2. Государство, интересы всех, коммунистическую тенденцию
3. Верно 1 и 2 вариант

4. Нет правильного ответа
5. Рынок

13. Микроэкономика отражает...

1. Рынок, интересы частного, капиталистическую тенденцию
2. Государство, интересы всех, коммунистическую тенденцию
3. Верно 1 и 2
4. Нет правильного ответа
5. Все варианты верны

14. Число задач, выделенных в современной экономической политике?

1. 12
2. 10
3. 8
4. 5
5. 3

15. Экономический рост означает, что:

1. кривая производственных возможностей смещается вправо
2. кривая производственных возможностей смещается влево
3. кривая производственных возможностей не изменяется
4. нет правильного ответа
5. верно 1 и 3

16. Что относится к факторам экономического роста:

1. прирост капитала
2. рост образовательного уровня
3. улучшение распределенных ресурсов
4. совершенствование технологии на основе НТП
5. все ответы верны

17. Что не относится к факторам экстенсивного экономического роста:

1. рост производительности труда
2. открытие основных месторождений
3. увеличение числа занятых работников
4. строительство новых заводов
5. нет правильного ответа

18. Что не относится к факторам интенсивного экономического роста:

1. рост производительности труда
2. более рациональное использование природных ресурсов
3. использование достижений НТР
4. строительство новых заводов
5. нет правильного ответа

19. Основная причина безработицы, следующая из рыночного механизма

1. уровень заработной платы
2. недостаток рабочей силы
3. недостаток рабочих мест
4. повышение инфляции
5. объем производства

20. Максимальная отдача от каждой единицы ресурсов:

- 1.экономическая эффективность
- 2.экономический рост
- 3.справедливое распределение
- 4.торговый баланс
- 5.полная занятость.

21. Определение дефляции:

- 1.процесс снижения общего уровня цен в экономике
- 2.неспособность фирмы или человека в срок оплатить свои долги
- 3.цена единиц одной валюты в единицах другой валюты
- 4.план государственных расходов и доходов на год
- 5.нет правильного ответа

22. Экономическая свобода — это свобода решения...

- 1.вопроса что производить?
- 2.как производить?
- 3.для кого производить?
- 4.верно 1 2 и 3
- 5.нет правильного ответа

23. Часть действительности, изучаемая данной наукой:

- 1.объект
- 2.предмет
- 3.метод
- 4.общество
- 5.предмет науки

24. Совокупность отношений между людьми:

- 1.благо
- 2.проблема
- 3.общество
- 4.герменевтика
- 5.объект

25. Сторона объекта, в которой изучается данная наука:

- 1.предмет экономики
- 2.предмет современной экономики
- 3.предмет
- 4.предмет науки
- 5.нет правильного ответа

26. Отношение людей по поводу власти:

- 1.экономическая сфера
- 2.духовная сфера
- 3.социальная сфера
- 4.политическая сфера
- 5.ноосфера

27. Какие вопросы являются главными вопросами экономики?

- 1.что производить

2. для кого производить
3. как производить
4. 1 и 2
5. 1, 2 и 3

28. Путь познаний, исследования деятельности:

1. метод конкретизации
2. теория
3. закон
4. метод
5. категория

29. Разложение целого на части:

1. синтез
2. индукция
3. анализ
4. дидукция
5. нет правильного ответа

30. Метод, освобождённый от всех случайностей и зигзагов, даёт только самое главное — это...

1. метод конкретизации
2. абстрактный метод
3. исторически - логический метод
4. логический метод
5. научный метод

31. Историческая форма присвоения материальных благ:

1. сбережения
2. собственность
3. микроэкономика
4. теория монетаризма
5. макроэкономика

32. Экономика как наука познаёт сущность явлений через:

1. категории
2. теории
3. законы
4. понятия
5. верно 1, 2 и 3

33. Система взглядов на мир с позиции определённого субъекта:

1. инфляция
2. дефляция
3. мудрость
4. монополия
5. нет правильного ответов

34. На какие два раздела делится экономика:

1. микроэкономика
2. монополия
3. макроэкономика

4.верны 1 и 2

5.верны 1 и 3

35. Через что связано правительство с экономической системой:

1.через чистые налоги

2.через государственный займ

3.через государственные закупки

4.верно 1 и 3

5.верно 1, 2 и 3

36. На каком рынке семейные хозяйства продают предпринимателям принадлежащие им факторы производства:

1.рынок товаров

2.финансовый рынок

3.рынок ресурсов

4.экономический рынок

5.нет правильного ответа

37. Экономическая эффективность делиться на:

1.экстенсивный рост

2.экономический рост

3.интенсивный рост

4.демографический рост

5.верно 1 и 3

38. Сколько моделей экономических систем:

1.3

2.4

3.5

4.6

5.8

39. Сколько парадоксов у Адама Смита:

1.2

2.4

3.5

4.3

5.1

40. Что не учёл Адам Смитт в своём парадоксе:

1.количество продукта

2.количество ресурсов

3.количество денег

4.количество товаров

5.количество услуг

41. Сколько видов эластичности:

1.3

2.4

3.5

4.2

5.7

42. Что означает TR:

- 1.общий доход
- 2.количественный доход
- 3.национальный доход
- 4.семейный доход
- 5.государственный доход

43. Политика высоких цен означает, что рост общих доходов происходит за счёт:

- 1.повышения качества
- 2.повышения цены
- 3.понижения цены
- 4.увеличения количества товара или услуги
- 5.нет верного ответа

44. Политика стабильных цен осуществляется при коэффициенте эластичности:

- 1.больше 1
- 2.меньше 1
- 3.равном 1
- 4.равном 0
- 5.больше 0

45. В зоне, когда товар и услуга не эластичны, необходимо (политика низких цен):

- 1.повышать цену
- 2.снижать цену
- 3.повышать количество товара и услуг
- 4.понижать количество товара и услуг
- 5.верно 1 и 3

46. Товар, объём спроса на который увеличивается с ростом дохода при каждом значении цены:

- 1.товар низкого качества
- 2.товар роскоши
- 3.взаимозаменяемый товар
- 4.нормальный товар
- 5.взаимодополняемый товар

47. Товар, объём спроса на который падает с ростом дохода при каждом значения цены:

- 1.нормальный товар
- 2.товар роскоши
- 3.взаимозаменяемый товар
- 4.товар низкого качества
- 5.взаимодополняемый товар

48. Товары, которые люди потребляют независимо от дохода:

- 1.товары роскоши
- 2.товары низкого качества
- 3.нормальный товар
- 4.взаимозаменяемый товар
- 5.товары первой необходимости

49. Закон Энгеля отражает:

1. уровень жизни
2. средства для жизни
3. качество жизни
4. верно 1 и 3
5. все ответы верны

50. При взаимозаменяемых товарах коэффициент эластичности:

1. больше 1
2. меньше 1
3. равно 1
4. равно 0
5. больше 0

51. К товарам роскоши относятся:

1. машина
2. круиз по морю на лайнере
3. драгоценности
4. верно 1 и 2
5. верно 2 и 3

52. Сколько в обществе сфер:

1. 3
2. 4
3. 2
4. 5
5. 1

53. В скольких аспектах рассматривают экономику:

1. 4
2. 2
3. 7
4. 6
5. 5

54. Что такое КТР?:

1. классическая теория рынка
2. классическая теория ресурсов
3. капиталистическая теория рынка
4. капиталистическая теория ресурсов
5. коммерческая теория рынка

55. Экономический рост (главная идея Путина):

1. оставить без изменений
2. удвоить ВВП
3. утроить ВВП
4. уменьшить в 2 раза
5. уменьшить в 3 раза

56. Три теории управления:

1. x, y, a.

- 2.у, а, z
- 3.х, у, z
- 4.а, b, с
- 5.х, у, с

57. Сколько основных характеристик смешанной модели экономики:

- 1.3
- 2.4
- 3.5
- 4.6
- 5.7

57. Блага, которые не имеют ограничения в количестве:

- 1.экономические блага
- 2.свободные блага
- 3.государственные блага
- 4.культурные блага
- 5.финансовые блага

58. Какая кривая отражает геометрическое место наборов товаров, равной полезности для потребителя?

- 1.кривая предложения
- 2.Кривая эластичности
- 3.кривая производственных возможностей
- 4.кривая спроса
- 5.кривая безразличия

59. Потребителю безразлично, какой набор он будет потреблять, т.к. полезность одна и таже — это...

- 1.кривая спроса
- 2.кривая производственных возможностей
- 3.кривая предложения
- 4.кривая безразличия
- 5.кривая эластичности

60. Какой буквой обозначается доход:

- 1.G
- 2.P
- 3.TR
- 4.Q
- 5.E

61. Угол наклона бюджетной линии определяется:

- 1.соотношением количества и качества
- 2.соотношением количества
- 3.соотношением цены
- 4.соотношением качества
- 5.все ответы верны

62. Набор вариантов потребительского выбора, каждый из которых обладает одинаковой полезностью — это...

1. предельная полезность
2. полезность
3. карта безразличия
4. набор безразличия
5. равновесие потребителя

63. Гометрическое место наборов (двух наборов) товаров, стоимость которых равна всему доходу — это...

1. предельная полезность
2. бюджетная линия
3. карта безразличия
4. набор безразличия
5. полезность

64. Чему равен доход:

1. $P_x \cdot X - P_y \cdot y$
2. $P_x \cdot X + P_z \cdot Z$
3. $P_y \cdot y - P_z \cdot Z$
4. $P_x \cdot X + P_y \cdot y$
5. $P_x \cdot X / P_y \cdot y$

65. Дешёвый товар X начинает вытеснять дорогой товар Y — это...

1. эффект повышения цены
2. эффект снижения цены
3. эффект распределения
4. эффект дохода
5. эффект замещения

66. Буквами MC обозначается:

1. предельный доход
2. предельные издержки
3. общий доход
4. равенство
5. нет правильного ответа

67. Доля изменения величины спроса на данный товар, вызванная изменением реального дохода — это...

1. эффект дохода
2. эффект замещения
3. эффект распределения
4. эффект снижения цены
5. эффект повышения цены

68. Способность блага удовлетворять потребность — это...

1. равновесие потребителя
2. предельная полезность
3. полезность
4. набор безразличия
5. карта безразличия

69. Кривая безразличия...

1. смещается вправо

- 2.никогда не пересекается
- 3.смещается влево
- 4.всегда пересекается
- 5.смещается вниз

70. Монополистические соглашения о квотах выпускаемой продукции и разделе рынка сбыта — это...

- 1.конгломераты
- 2.синдикаты
- 3.концерны
- 4.картели
- 5.тресты

71. Монополистические объединения с целью организации совместного сбыта продукции — это...

- 1.картели
- 2.концерны
- 3.тресты
- 4.конгломераты
- 5.синдикаты

72. Многоотраслевая система предприятий с единым финансовым центром — это...

- 1.концерны
- 2.тресты
- 3.синдикаты
- 4.картели
- 5.конгломераты

73. Монополистические объединения на основе совместной собственности — это...

- 1.синдикаты
- 2.картели
- 3.тресты
- 4.концерны
- 5.конгломераты

74. Объединения, основанные на проникновении крупных корпораций в отрасли, не имеющие связи с традиционными сферами деятельности главной фирмы — это...

- 1.тресты
- 2.конгломераты
- 3.концерны
- 4.картели
- 5.синдикаты

75. Увеличение общего дохода при продажах одной дополнительной единицы продукции — это...

- 1.предельный доход
- 2.предельные издержки
- 3.общий доход
- 4.набор безразличия
- 5.нет правильного ответа

76. Буквами MR обозначается:

- 1.общий доход
- 2.предельные издержки
- 3.предельный доход
- 4.доходы конкурента
- 5.равенство

77. Из теории известно, что самая выгодная монополия, когда ситуация:

1. $MC > MR$
2. $MC < MR$
3. $MC = MR$
4. $MR < MC$
- 5.нет правильного ответа

78. В монополии линии цены и линии MR...

- 1.не совпадают
- 2.совпадают
- 3.пересекаются
- 4.параллельны
- 5.нет правильного ответа

79. В конкуренции линии цены и линии MR..

- 1.совпадают
- 2.не совпадают
- 3.параллельны
- 4.пересекаются
- 5.нет правильного ответа

80. Современной экономикой называют:

- 1.экономическую политику
- 2.экономику ограниченных ресурсов
- 3.микроэкономику
- 4.макроэкономику
- 5.нет правильного ответа

81. Сущность современности:

- 1.переход от капитализма к социализму
- 2.социализм
- 3.комунизм
- 4.капитализм
- 5.переход от капитализма к посткапитализму

82. Особенность современности:

- 1.политика отстаёт от экономики
- 2.экономика отстаёт от политики
- 3.экономика выражает политику
- 4.экономика и политика не связаны друг с другом
- 5.нет правильного ответа

83. Какие ценности отражает современность?

- 1.классовые ценности
- 2.общечеловеческие ценности

3. переход от классовых к общечеловеческим ценностям
4. переход от общечеловеческих к классовым ценностям
5. нет правильного ответа

84. Что не входит в содержание современной экономической проблемы?

1. повышение потребностей
2. ограниченность ресурсов
3. закон возвышения потребностей
4. закон спроса
5. нет правильного ответа

85. Какую проблему решает современная экономика?

1. инфляция
2. социального неравенства
3. экономического роста
4. монополизма
5. выбора

Примерный перечень вопросов к коллоквиуму

1. Предмет экономической теории.
2. Основные этапы экономической теории.
3. Потребности и производство. Закон повышения потребностей.
4. Ресурсы, их структура, проблема выбора и замещения. Кривая производственных возможностей.
5. Экономические системы и их классификация.
6. Командная или центрально-управляемая экономика и ее особенности в СССР. Необходимость перехода к рыночной экономике.
7. Натуральное и товарное хозяйства. Простое и капиталистическое товарное хозяйство.
8. Экономические и неэкономические блага. Товар как экономическое благо и его свойства.
9. Трудовая теория стоимости и теории предельной полезности.
10. Возникновение денег, их сущность и функции.
11. Инфляция, ее причины и виды. Антиинфляционная политика государства.
12. Капитал фирмы и ее структура. Постоянный и переменный капитал.
13. Мелкое и крупное предпринимательство, их организационно-правовые формы.
14. Кредит, его принципы, роль и формы.
15. Акционерный капитал и дивиденд. Курс акций и факторы, влияющие на его величину.
16. Банки и их операции. Банковская прибыль. Кредитно-банковская реформа в России.
17. Управление фирмой в условиях рыночной экономики. Менеджмент и его школы.
18. Торговое предпринимательство. Торговые издержки и торговая прибыль.
19. Арендные отношения и земельная рента. Дифференциальная рента I и II.
20. Государственный бюджет, его доходы и расходы. Бюджетный дефицит, его причины и способы покрытия.
21. Налоги, их природа, виды и функции. Налоговая система России.
22. Национальный доход, его производство, распределение и использование.
23. Конкуренция и ее роль. Совершенная и несовершенная конкуренция.
24. Рынок ценных бумаг и их классификация.

25. Маркетинг – как новая философия предпринимательской деятельности. Основные направления маркетинговой деятельности.
26. Международная валютная система. Система золотого стандарта и система управляемых плавающих валютных курсов.
27. Возникновение мирового хозяйства. Интернационализация мирохозяйственных связей и создание интеграционных объединений.
28. Макроэкономические модели равновесия. Классическая и кейнсианская модель равновесия.
29. Мировой рынок и его составные части – рынок товаров и услуг, рынок рабочей силы и рынок капитала.
30. Финансовая система общества, ее структура и функции.
31. Экономический промышленный цикл и его фазы. Антикризисное регулирование.
32. Макроэкономические категории – национальное богатство, валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный продукт (ВНП), система национальных счетов (СНС).
33. Общественное воспроизводство. Простое, расширенное и суженное. Экстенсивный и интенсивный тип воспроизводства.
34. Земельная собственность и аграрная реформа в России.
35. Цикличность рыночной экономики. Большие и малые циклы. Длинные циклы Кондратьева.
36. Рынок ссудного капитала. Процент и факторы, влияющие на их величину.
37. Рыночный спрос и рыночное предложение. Факторы, влияющие на их величину.
38. Заработная плата, ее сущность и форма. Номинальная и реальная зарплата. Прожиточный минимум и потребительская корзина.
39. Занятость населения и безработица. Ее величины, формы и последствия. Государственное регулирование занятости.
40. Монополия, ее формы и монопольная прибыль. Многонациональные монополии и транснациональные корпорации (ТНК).
41. Роль государства в современной рыночной экономике и его функции.
42. Рынок труда. Спрос и предложение на рынке труда. Факторы, влияющие на их динамику.
43. Предпринимательство и его экономическая природа. Функции предпринимательства. Предпринимательств в России.
44. Цена, как элемент механизма рыночной экономики, ее функции и факторы, влияющие на ее величину.
45. Возникновение рыночной экономики и ее инфраструктуры. Функции рынка. Его позитивные и негативные факторы.
46. Рынок земли. Спрос на землю и ее предложение, их динамика. Цена земли и факторы, влияющие на нее.
47. Прибыль фирмы. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Норма прибыли и факторы, влияющие на ее величину.
48. Издержки производства и их виды: внешние и внутренние, постоянные и переменные. Предельные и средние издержки. Альтернативные издержки.

Вопросы к экзамену

1. Понятие «национальное богатство» страны.
2. Экономическое содержание и назначение основных и оборотных фондов.
3. Стоимостная оценка основных фондов. Понятие износа и амортизации.
4. Назначение и структура капитальных вложений на обеспечение системы пожарной безопасности. Элементы сметных затрат на строительные и строительномонтажные работы.

5. Сметная стоимость монтажа пожарного оборудования и средств пожарной автоматики.
6. Понятие экономического ущерба от пожара, его составляющие.
7. Определение прямого ущерба от пожара.
8. Понятие косвенного ущерба и определение его составляющих.
9. Определение среднегодового ущерба от пожаров. Раскрыть понятия: вероятность возникновения пожара, частота возникновения пожара.
10. Понятие, виды эксплуатационных расходов на содержание систем, обеспечивающих пожарную безопасность.
11. Понятие относительной (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности капитальных вложений в обеспечение пожарной безопасности.
12. Основные показатели для расчета экономической эффективности. Определение приведенных затрат.
13. Сравнение вариантов обеспечения пожарной безопасности, выбор лучшего варианта и определение экономического эффекта.
14. Особенности расчета экономической эффективности при использовании новой пожарной техники. Коэффициент эквивалентности.
15. Структура цены.
16. Структура себестоимости по экономическим элементам.
17. Понятие риска.
18. Понятие и виды страхования.
19. Структура брутто- и нетто-ставки по страхованию.
20. Понятие и функции финансов.
21. Понятие и структура финансовой системы. Характеристика звеньев финансовой системы.
22. Бюджетная система РФ.
23. Порядок формирования и распределения бюджетных ассигнований на содержание подразделений пожарной охраны.
24. Доходы и расходы федерального бюджета.
25. Порядок составления сметы бюджетных учреждений, структура сметы.
26. Структура денежного довольствия личного состава подразделений пожарной охраны.
27. Понятие и значение налогов. Виды налогов.
28. Налоги бюджетных организаций.
29. Денежные расчеты подразделений пожарной охраны.
30. Организация безналичных расчетов.
31. Понятие и виды финансового контроля.
32. Финансовый контроль в системе МЧС: формы, методы, субъекты.
33. Цели и порядок инвентаризации.
34. Материальная ответственность личного состава подразделений пожарной охраны.

Литература для подготовки по дисциплине: «Экономика пожарной безопасности»

1. Поздняков, В.Я. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Я. Поздняков, С.В. Казаков. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 281 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=447667>
2. Басовский, Л.Е. Экономика отрасли [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л.Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 145 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=405099>
3. Басовский, Л.Е. Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: Инфра-М, 2013. - 375 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим

доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=373048>

4. Балашов, А. И. Экономика [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Балашов, С. А. Тертышный. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2015. - 432 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486508>

5. Елисеев, А. С. Экономика [Электронный ресурс]: учебник/ А. С. Елисеев. - М.: Дашков и К, 2014. - 528 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=430577>

6. Райсберг, Б.А. Курс экономики [Электронный ресурс]: учебник / Б.А. Райсберг, Е.Б. Стародубцева. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 686 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=445980>

7. Борисов, Е.Ф. Экономика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Ф. Борисов. - М.: ИНФРА-М: КОНТРАКТ, 2015. - 256 с. - ЭБС «Znanium. com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=484516>

Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

1. <http://www.for-styidents.ru/biblioteka/materialovedenie.html> (лекционный курс, учебники по материаловедению);

2. <http://www.twirpx.com/files/machinery/material> (лекционный курс, учебники по материаловедению);

3. Перечень поисковых систем: www.yandex.ru; www.rambler.ru; www.google.ru; www.mail.ru; www.aport.ru; www.lycos.ru; www.nigma.ru; www.liveinternet.ru; www.webalta.ru; www.filesearch.ru; www.metabot.ru; www.zoneru.org. Открытый каталог научных конференций, выставок и семинаров-www.konferencii.ru.

Перечень энциклопедических сайтов:

1. www.sci.aha.ru -числовая и фактическая информация по всем сферам человеческой деятельности, единицы измерения.

2. www.dic.academik.ru- обширная подборка энциклопедий и словарей, современная энциклопедия.

3. www.edic.ru- большой энциклопедический словарь онлайн.

4. www.i-u.ru/biblio/dict.aspx- единая форма поиска по словарям: энциклопедические, терминологические, специальные.

5. www.krugosvet.ru- рубрикатор по категориям: технологии и др. (статьи, карты, иллюстрации)

6. www.encyclopedia.ru- обзор специализированных и универсальных энциклопедий.

Перечень программного обеспечения:

1. www.training.i-exam.ru- система интернет тренажеров в сфере образования.

2. www.olymp.i-exam.ru- система интернет-олимпиад для выявления талантливой

молодежи.

3. www.bacalavr.i-exam.ru- система интернет-зачета для тестирования выпускников бакалавриата.

4. Образовательный портал ФГБОУ ВО «МГТУ» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://mkgtu.ru/>

5. Официальный сайт Правительства Российской Федерации. [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.government.ru>

6. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

7. Научная электронная библиотека www.eLIBRARY.RU – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

8. Электронный каталог библиотеки – Режим доступа: <http://lib.mkgtu.ru:8004/catalog/fo12;>

9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

ЭКОНОМИКА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Методические указания

Составитель: Чуев И.Н.

Редактор Чуев И.Н.

Компьютерная верстка Чуев И.Н.

Подписано в печать	2019 г.	Формат 60×84/16
Бумага офсетная		Офсетная печать
Печ. л.		Изд. № _____
Усл. печ. л.		Тираж _____ экз.
Уч.- изд. л.		Заказ № _____

Цена руб.

Филиал ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет» в поселке Яблоновском
385140, пос. Яблоновский, ул. Связи, 11, корп. 2