

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета инженерных
систем и сооружений
Драпалюк Н.А.
«29» 06 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины**

«Экономика и менеджмент в безопасности»

Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль Надзор и инспектирование безопасности труда в строительстве

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года и 4 м.

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2018

Автор программы

Ерш / Жидко Е.А./

Заведующий кафедрой
Техносферной и пожарной
безопасности

Куприенко П.С. / Куприенко П.С./

Руководитель ОПОП

Сазонова С.А. / Сазонова С.А./

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

- формирование у обучающихся комплексных знаний и представлений в области содержания экономики и управления безопасностью на предприятиях строительной индустрии;
- приобретение обучающимися необходимых навыков в области проведения экономического обоснования различных защитных мероприятий.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение способов и методов управления безопасностью производственных систем;
- формирование умения использовать методы, инструменты, теоретические положения экономических наук с целью выявления угроз и опасностей для производственных систем и разрабатывать мероприятия по их недопущению; принимать управленческие и технические решения в области обеспечения безопасности;
- формирование навыков обоснованного расчёта плана мероприятий по обеспечению безопасности производственных систем, экономической оценки эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика и менеджмент в безопасности» относится к дисциплинам базовой части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Экономика и менеджмент в безопасности» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

ОК-7 - способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ

ОК-8 - способностью принимать управленческие и технические решения

ОК-11 - способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями

ОПК-4 - способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
--------------------	--

ОК-1	знать эколого-правовые условия взаимодействия: бизнес, рынок и охрана окружающей природной среды
	уметь проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности
	владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий
ОК-7	знать системы корпоративного экологического менеджмента, маркетинга и аудита
	уметь оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности
	владеть методами оценки экономической безопасности
ОК-8	знать основные инструменты корпоративного экологического менеджмента безопасности
	уметь - разрабатывать мероприятия по предотвращению наступления опасностей, угроз и рисков
	владеть - навыками применения методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ в области промышленной безопасности
ОК-11	знать понятие и виды опасностей, угроз и рисков
	уметь - пользоваться методами экономического и управленческого анализа для обеспечения промышленной безопасности
	Владеть - навыками экономико-финансовых расчетов по организации мероприятий по обеспечению безопасности
ОПК-4	знать - нормативную, техническую и методическую документацию в области промышленной безопасности
	уметь - разрабатывать мероприятия по созданию системы безопасности конкретного предприятия
	владеть - навыками проведения экономической оценки эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика и менеджмент в безопасности» составляет 5 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		0	1
Аудиторные занятия (всего)	16	-	8
В том числе:			
Лекции	8	-	4
Практические занятия (ПЗ)	8	-	4
Самостоятельная работа	326	-	163
Часы на контроль	18	-	9
Виды промежуточной аттестации - экзамен	+		+
Общая трудоемкость: академические часы	180	0	180

зач.ед.	5	0	5
---------	---	---	---

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Введение, цели, задачи. Понятие опасности. Понятие и виды угроз.	Понятие опасности. Виды опасности и их классификация. Источники опасности и их виды. Виды источников опасности по природе происхождения. Особенности источников опасности техногенного происхождения. Вероятность наступления опасности. Понятие угроз. Виды угроз их классификация. Виды угроз по последствиям воздействия. Источники угроз. Особенности источников угроз по видам деятельности. Вероятность возникновения угроз.	2	1	54	57
2	Основные понятия экономики и менеджмента и их роли в современных условиях	Конституция РФ. Закон РФ «О безопасности». Государственная стратегия экономической безопасности РФ. Сущность и цели экономики и менеджмента безопасности. Экономическое значение защитных мероприятий. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасности	2	1	54	57
3	Экономическая оценка эффективности инженерно-технических мероприятий в сфере безопасности производства.	Современные методики проведения экономической оценки управленческих и инженерно-технических мероприятий. Способы и инструменты проведения экономической оценки. Методы оценки эффективности инженерно-технических мероприятий.	1	1	54	56
4	Теоретико-правовые аспекты управления экономической безопасностью	Основные принципы, направления, критерии и показатели экономической безопасности предприятия. Экономическая безопасность личности. Правовое обеспечение экономической безопасности личности, роль государства. Продовольственная безопасность. Страхование работников от несчастных случаев на производстве. Страхование от чрезвычайных ситуаций, аварий, пожаров. Экологическая безопасность. Страхование ответственности за ущерб, причиненный окружающей среде.	1	1	54	56
5	Построение системы промышленной безопасности.	Разработка нормативной, экономической, инженерно-технической документации для принятия обоснованных управленческих и технических решений по обеспечению безопасности производства. Расчет совокупной эффективности от внедрения комплекса мероприятий по обеспечению безопасности	1	2	55	58

		предприятия.				
6	Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного мира	Методика расчета экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности труда рабочих, производственной и экологической безопасности. Оценка социально-экономического эффекта от защитных мероприятий. Экономическое обоснование защитных мероприятий, направленных на предотвращение аварий и взрывов. Применение методики бизнес-планирования для экономического обоснования защитных мероприятий	1	2	55	58
Итого			8	8	326	342

5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОК-1	знать эколого-правовые условия взаимодействия: бизнес, рынок и охрана окружающей природной среды	Активная работа на практических занятиях, отвечать на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОК-7	знать системы корпоративного экологического менеджмента, маркетинга и аудита	Активная работа на практических занятиях, отвечать на теоретические	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих

		вопросы	программах	программах
	уметь оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОК-8	владеть методами оценки экономической безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	знать основные инструменты корпоративного экологического менеджмента безопасности	Активная работа на практических занятиях, отвечать на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - разрабатывать мероприятия по предотвращения наступления опасностей, угроз и рисков	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть - навыками применения методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ в области промышленной безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОК-11	знать понятие и виды опасностей, угроз и рисков	Активная работа на практических занятиях, отвечать на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - пользоваться методами экономического и управленческого анализа для обеспечения промышленной безопасности	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - навыками экономико-финансовых расчетов по организации мероприятий по обеспечению безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-4	знать - нормативную, техническую и методическую документацию в области промышленной безопасности	Активная работа на практических занятиях, отвечать на теоретические вопросы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - разрабатывать мероприятия по созданию системы безопасности конкретного предприятия	Решение стандартных практических задач.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть - навыками проведения экономической оценки эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	Решение прикладных задач в конкретной предметной области.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 0, 1 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОК-1	знать эколого-правовые условия взаимодействия: бизнес, рынок и охрана окружающей природной среды	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь проводить экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методами расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОК-7	знать системы корпоративного экологического менеджмента, маркетинга и аудита	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80-90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь оптимизировать мероприятия по обеспечению техносферной безопасности	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть методами оценки экономической безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

				задачах		
ОК-8	знать основные инструменты корпоративного экологического менеджмента безопасности	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь - разрабатывать мероприятия по предотвращения наступления опасностей, угроз и рисков	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть - навыками применения методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ в области промышленной безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОК-11	знать понятие и виды опасностей, угроз и рисков	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь - пользоваться методами экономического и управленческого анализа для обеспечения промышленной безопасности	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть - навыками экономико-финансовых расчетов по организации мероприятий по обеспечению безопасности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-4	знать - нормативную, техническую и методическую документацию в области промышленной безопасности	Тест	Выполнение теста на 90-100%	Выполнение теста на 80- 90%	Выполнение теста на 70-80%	В тесте менее 70% правильных ответов
	уметь - разрабатывать мероприятия по созданию системы безопасности	Решение стандартных практических задач	Задачи решены в полном объеме и	Продемонстрирован верный ход решения	Продемонстрирован верный	Задачи не решены

	конкретного предприятия		получены верные ответы	всех, но не получен верный ответ во всех задачах	ход решения в большинс тве задач	
	владеть - навыками проведения экономической оценки эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Задачи решены в полном объеме и получены верные ответы	Продемонстрирован верный ход решения всех, но не получен верный ответ во всех задачах	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Назовите факторы экономической заинтересованности предприятий в

обеспечении производственной безопасности:

- а) функционирование службы охраны труда;
- б) повышение производительности труда рабочих;
- в) снижение уровня производственного травматизма рабочих;
- г) сокращение затрат на социальное страхование и выплату компенсаций.

2. К экономическим методам управления безопасностью относятся:

а) установление и контроль прав, обязанностей и ответственности рабочих;

б) страхование;

в) материальная компенсация за работу с вредными и опасными условиями

труда;

г) принятие и реализация приказов и указаний;

д) внедрение программы мониторинга безопасности;

е) учет затрат на защитные мероприятия.

3. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасности на предприятии может производиться за счет:

а) ассигнований из бюджета;

б) средств фонда охраны труда предприятия;

в) части прибыли предприятия;

г) средств страховых компаний.

4. К капитальным вложениям на мероприятия по обеспечению безопасности

относятся:

а) текущие затраты на содержание и обслуживание основных фондов;

б) дополнительные текущие затраты на содержание и обслуживание

основного

технологического оборудования, вызванные его совершенствованием;

в) единовременные затраты, используемые на создание основных фондов для

повышения производственной безопасности, а также на совершенствование техники и технологии в целях повышения безопасности;

г) затраты на проведение защитных мероприятий за счет цеховых и общезаводских расходов.

5. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организациях независимо от организационно-правовых форм осуществляется в размере:

а) не менее 0,1 % суммы затрат на производство продукции (работ, услуг);

б) не менее 0,6 % суммы затрат на производство продукции (работ, услуг);

в) не менее 0,8 % суммы затрат на производство продукции (работ, услуг);

г) не менее 0,3 % суммы затрат на производство продукции (работ, услуг).

6. К общим функциям менеджмента относятся:

а) прогнозирование и планирование;

б) организация;

в) мотивация;

г) координация и регулирование;

д) контроль, учет, анализ;

е) все вышеперечисленное.

7. К конкретным функциям управления процессами относят:

а) управление запасами;

б) управление финансами;

в) управление сбытом;

г) управление производством;

д) управление затратами.

8. Экономическая эффективность при разработке управленческого решения - это:

а) факт достижения цели управленческого решения при меньших затратах в

результате успешных действий персонала;

б) факт достижения цели управленческого решения в плане удовлетворения

социальных потребностей за более короткое время для большего количества работников.

в) факт роста рыночной стоимости предприятия.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Медицинское страхование рабочих не включает:

а) непрерывное страхование здоровья;

б) страхование здоровья рабочих, выезжающих в зарубежные командировки;

- в) страхование затрат на приобретение медикаментов.

2. Назовите виды обеспечения по социальному страхованию рабочих.

- а) пособие по временной нетрудоспособности, единовременные и ежемесячные страховые выплаты;
- б) пособие по временной нетрудоспособности, единовременные и ежемесячные страховые выплаты и возмещение морального ущерба;
- в) пособие по временной нетрудоспособности, единовременные и ежемесячные страховые выплаты, оплата дополнительных расходов.

3. Страховая защита при страховании ответственности предприятия за

причинение ущерба окружающей среде не включает в себя:

- а) вред, причиненный окружающей среде;
- б) ущерб, причиненный имуществу физических или юридических лиц;
- в) систематически причиняемый природной среде ущерб;
- г) вред, нанесенный жизни или здоровью физических лиц;
- д) моральный вред, нанесенный физическим лицам.

4. Вероятность наступления страхового случая на предприятии можно

рассчитать по формуле:

- а) $F(N) = N_{cc} \times N_i$, где N_{cc} - число нежелательных событий, произошедших за

исследуемый период, N_i - количество поврежденных объектов;

- б) $F(N) = N_{cc} / N_i$, где N_{cc} - число нежелательных событий, произошедших за

исследуемый период, N_i - количество застрахованных объектов;

- в) $F(N) = N_{cc} / Q$, где N_{cc} - число нежелательных событий, произошедших за

исследуемый период, Q - сумма страхового возмещения.

5. Степень экономической эффективности страхования безопасности

производства для предприятия представляет собой соотношение между:

- а) суммой полученного страхового возмещения и страховой суммой застрахованного объекта;

- б) суммой полученного страхового возмещения и суммой затрат предприятия

по устранению последствий ЧС, НС и пр.;

- в) суммой полученного страхового возмещения и страховой суммой всех

пострадавших объектов страхования.

6. Выделяют следующие показатели для анализа затрат на проведение

защитных мероприятий:

- а) общие и частные;

- б) простые и сложные;
- в) условно-постоянные и условно-переменные.

7. Чистый дисконтированный доход - это:

- а) разница между экономическим результатом (прибылью от реализации проекта) и капитальными затратами по реализации проекта, приведенными к определенному моменту времени;
- б) разница между экономическим результатом (прибылью от реализации проекта) и текущими, капитальными затратами по реализации проекта, приведенными к определенному моменту времени;
- в) разница между выручкой и затратами по реализуемому мероприятию.

8. Показателем эффективности мероприятий по повышению безопасности и комфортности производства является:

- а) отношение величины производительности труда к величине затрат на проведение мероприятий по улучшению условий труда;
- б) отношение величины снижения уровня травматизма, ЧС и других нежелательных событий к величине затрат на проведение мероприятий по улучшению условий труда;
- в) прибыли от реализации мероприятий к сумме затрат на их реализацию.

9. Показателями социально-экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности являются:

- а) годовой экономический эффект и срок окупаемости;
- б) чистый дисконтированный доход и дисконтный срок окупаемости;
- в) экономия расходов от снижения текучести и экономия расходов по социальному обеспечению;
- г) экономия расходов по социальному обеспечению и годовой экономический эффект.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Рекомендуемая нижняя граница коэффициента запаса финансовой прочности должна составлять:

- а) не менее 40% к объему продаж;
- б) не менее 30% к объему продаж;
- в) не менее 20% к объему продаж;
- г) не менее 10% к объему продаж.

2. Годовой экономический эффект рассчитывается по следующей

формуле:

$$\text{б) } \mathcal{E}_r = \frac{K}{\Delta C}$$

$$\text{а) } \mathcal{E}_e = AC_{\text{ср}} - E - (K_2 - K_1);$$

2

$$\text{в) } \mathcal{E}_r = (C_{\Pi_1} - C_{\Pi_2}) \times N_{\text{сод}_2}.$$

3. Расчет калькуляции себестоимости предлагаемого решения (продукта, услуги) проводится в следующем разделе бизнес-плана:

- а) финансовый план;
- б) производственный план;
- в) план маркетинга;
- г) потенциальные риски.

4. Экономический ущерб от аварии включает:

- а) только прямой и косвенный ущерб;
- б) прямой, косвенный, социально-экономический и затраты на ликвидацию аварии;
- в) прямой, косвенный, социально-экономический, экологический и затраты на ликвидацию аварии;
- г) затраты на ликвидацию и расследование аварии, прямой и косвенный ущерб.

5. Коэффициент дисконтирования рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{а) } K_d = \frac{\mathcal{E}_r}{(1+E)^t};$$

$$\text{б) } K_d = \frac{1}{(1+E)^t};$$

$$\text{в) } K_d = \frac{1}{(1+T)^E}.$$

6. График безубыточности строится по следующим основным показателям:

- а) условно-постоянные, условно-переменные затраты, объем продаж;
- б) объем безубыточности, запас финансовой прочности;
- в) условно-постоянные, условно-переменные затраты, объем безубыточности;
- г) условно-постоянные затраты, объем продаж.

7. В зависимости от подхода к принятию решений выделяют:

- а) экономические, социальные, технические решения;
- б) интуитивные, основанные на опыте и рациональные решения;
- в) стратегические, тактические, оперативные;
- г) детерминированные, вероятностные, неопределенные

8. Главным образом, система управления безопасностью должна

быть нацелена на:

- а) оценку рисков;
- б) предупредительные меры;
- в) предотвращение опасностей;
- г) аттестацию рабочих мест персонала.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

Не предусмотрено учебным планом

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Сущность и цели экономики и менеджмента безопасности.
2. Экономическое значение защитных мероприятий.
3. Финансирование мероприятий по обеспечению безопасности.
4. Сущность менеджмента. Место и роль менеджмента безопасности в деятельности предприятия.
5. Основные функции менеджмента: планирование, мотивация, организация, координация, контроль.
6. Классификация управленческих решений.
7. Технологии разработки и принятия управленческих решений.
8. Стилль руководства и типы руководителей.
9. Система управления безопасностью на предприятии.
10. Управление оценкой профессионального риска.
11. Страхование работников от несчастных случаев на производстве.
12. Страхование от чрезвычайных ситуаций, аварий, пожаров.
13. Противопожарное страхование.
14. Страхование ответственности за ущерб, причиненный окружающей среде.
15. Анализ показателей экономической эффективности мероприятий.
16. Определение капитальных вложений, себестоимости продукции, выручки, годового экономического эффекта.
17. Сущность и цели дисконтирования.
18. Дисконтирование денежных потоков по проекту.
19. Сущность социально-экономической эффективности мероприятий по повышению безопасности.
20. Расчет социально-экономического эффекта, получаемого за счет сокращения текучести, сокращения производственного травматизма и снижения количества профессиональных заболеваний.
21. Расчет потенциального экономического ущерба от аварий, взрывов, пожаров.
22. Сущность и виды бизнес-планов.
23. Составление бизнес-плана для экономического обоснования защитных мероприятий.
24. Содержание основных разделов бизнес-плана.
25. Расчет безубыточности и финансовой устойчивости.

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Экзамен проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.

4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Введение, цели, задачи. Понятие опасности. Понятие и виды угроз.	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
2	Основные понятия экономики и менеджмента и их роли в современных условиях	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
3	Экономическая оценка эффективности инженерно-технических мероприятий в сфере безопасности производства.	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
4	Теоретико-правовые аспекты управления экономической безопасностью	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
5	Построение системы промышленной безопасности.	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....
6	Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию современного	ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-4	Тест, контрольная работа, защита лабораторных работ, защита реферата, требования к курсовому проекту....

	мира		
--	------	--	--

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Безопасность человека: Учебно-методическое образовательных учреждений / Под ред. Л.И. Шершнёва – М.: ГЕОС, 2014 – 106 с.
2. Матвеев Н.В., Анализ методов исследования экономической безопасности: уч.-метод. пособие для дистанционного обучения – М.: Изд-во РЭА, 2013 – 324 с.
3. Экология, охрана природы и экологическая безопасность. Ч. 2 - М.: Изд-во МНЭПУ, 2013 - 400 с.
4. Экологический менеджмент предприятия: учеб. пособие. - М.: Логос, 2016 - 240 с.
4. Жидко Е.А. Управление техносферной безопасностью [Текст] : учебное пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж: 2013. - 159 с.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. Экономическая безопасность: информационно-аналитический Режим доступа: <http://ekonbez.ru/> (10.06.17)
- 2 Журнал менеджмент безопасности <http://www.psj.ru>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Экономика и менеджмент в безопасности» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета _____. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоения учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в

промежуточной аттестации	течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед экзаменом, экзаменом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.
--------------------------	--