

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 29.08.2025 16:59:49  
 Уникальный программный ключ:  
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

**Б1.В.10**

### **Экономика пожарной безопасности**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Экономики и управления**

Образовательная программа 20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"  
 год начала подготовки 2021

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 20  
 самостоятельная работа 48  
 часов на контроль 36

Виды контроля в семестрах:  
 экзамены 10

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 10 (5.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|----------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 10 4/6   |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп       | ип  | уп    | ип  |
| Лекции                                    | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Практические                              | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Иная контактная<br>работа                 | 4        | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                | 20       | 20  | 20    | 20  |
| Контактная работа                         | 24       | 24  | 24    | 24  |
| Сам. работа                               | 48       | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 36       | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108      | 108 | 108   | 108 |

Рабочая программа дисциплины

## **Экономика пожарной безопасности**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"  
год начала подготовки 2021

**Рабочую программу составил(и):**

*к.э.н., Доцент, Фютик Ина Геннадьевна*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономики и управления**

Заведующий кафедрой Виниченко Виктория Александровна

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель дисциплины – изучить экономические закономерности в области обеспечения пожарной безопасности, дать комплексные знания, умения и навыки в области теории и практики экономической оценки на предприятии, а также установления методов экономической оценки пожарного риска.                                                                                                           |
| 1.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.3 | Дисциплина занимается анализом материальных ресурсов и финансовых отношений экономических субъектов, в том числе на федеральном и муниципальном уровне; исследует методы экономического обоснования материального и нематериального ущерба при наступлении пожарного риска; проблемы производительности труда и эффективности разрабатываемых мероприятий в области пожарной безопасности. |

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.В |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Аудит пожарной безопасности                                                                                  |      |
| 2.1.2              | Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности                                        |      |
| 2.1.3              | Пожарная безопасность в строительстве                                                                        |      |
| 2.1.4              | Пожарная тактика                                                                                             |      |
| 2.1.5              | Расследование пожаров                                                                                        |      |
| 2.1.6              | Организационно-служебная практика                                                                            |      |
| 2.1.7              | Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности                                         |      |
| 2.1.8              | Организация и управление в системе учреждений МЧС России                                                     |      |
| 2.1.9              | Аварийно-спасательная и пожарная техника                                                                     |      |
| 2.1.10             | Планирование и организация тушения пожаров                                                                   |      |
| 2.1.11             | Производственная и пожарная автоматика                                                                       |      |
| 2.1.12             | Экономика                                                                                                    |      |
| 2.1.13             | Пожарная безопасность электроустановок                                                                       |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b> |

**4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                          | Семестр / Курс | Часов | Литература                        | ПрПо дгот |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Раздел 1 Теоретические основы экономики пожарной безопасности</b>     |                |       |                                   |           |
| Лек         | Основные понятия и категории дисциплины /Лек/                                      | 10             | 1     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2     | 0         |
| Пр          | Основные понятия и категории дисциплины /Пр/                                       | 10             | 1     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0         |
| Ср          | Основные понятия и категории дисциплины /Ср/                                       | 10             | 6     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0         |
| Лек         | Имущественная составляющая и экономический потенциал хозяйствующего субъекта /Лек/ | 10             | 2     | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2     | 0         |
| Пр          | Имущественная составляющая и экономический потенциал хозяйствующего субъекта /Пр/  | 10             | 2     | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0         |

|        |                                                                                              |    |   |                                   |   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-----------------------------------|---|
| Ср     | Имущественная составляющая и экономический потенциал хозяйствующего субъекта /Ср/            | 10 | 4 | Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1      | 0 |
| Лек    | Понятие эффекта и эффективности мероприятий по пожарной безопасности /Лек/                   | 10 | 1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2     | 0 |
| Пр     | Понятие эффекта и эффективности мероприятий по пожарной безопасности /Пр/                    | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Ср     | Понятие эффекта и эффективности мероприятий по пожарной безопасности /Ср/                    | 10 | 6 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 2. Раздел 2 Методические подходы к анализу уровня пожарной безопасности</b>        |    |   |                                   |   |
| Лек    | Показатели, характеризующие использование ресурсов хозяйствующего субъекта /Лек/             | 10 | 1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2     | 0 |
| Пр     | Показатели, характеризующие использование ресурсов хозяйствующего субъекта /Пр/              | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Ср     | Показатели, характеризующие использование ресурсов хозяйствующего субъекта /Ср/              | 10 | 6 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Лек    | Экономическая оценка последствий пожара для хозяйствующего субъекта /Лек/                    | 10 | 1 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2     | 0 |
| Пр     | Экономическая оценка последствий пожара для хозяйствующего субъекта /Пр/                     | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Ср     | Экономическая оценка последствий пожара для хозяйствующего субъекта /Ср/                     | 10 | 4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| Лек    | Анализ устойчивости функционирования объектов экономики /Лек/                                | 10 | 1 | Л1.2Л2.1<br>Л2.2                  | 0 |
| Пр     | Анализ устойчивости функционирования объектов экономики /Пр/                                 | 10 | 1 | Л1.2Л2.1<br>Л2.2                  | 0 |
| Ср     | Анализ устойчивости функционирования объектов экономики /Ср/                                 | 10 | 6 | Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1              | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 3. Раздел 3 Политика обеспечения пожарной безопасности экономического субъекта</b> |    |   |                                   |   |
| Лек    | Анализ сценариев развития пожарной опасности на исследуемых объектах /Лек/                   | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Пр     | Анализ сценариев развития пожарной опасности на исследуемых объектах /Пр/                    | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Ср     | Анализ сценариев развития пожарной опасности на исследуемых объектах /Ср/                    | 10 | 6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1      | 0 |
| Лек    | Прогнозирование возможного ущерба в результате наступления пожарной ситуации /Лек/           | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Пр     | Прогнозирование возможного ущерба в результате наступления пожарной ситуации /Пр/            | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Ср     | Прогнозирование возможного ущерба в результате наступления пожарной ситуации /Ср/            | 10 | 6 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1      | 0 |
| Лек    | Разработка мероприятий по предотвращению пожарного риска /Лек/                               | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |
| Пр     | Разработка мероприятий по предотвращению пожарного риска /Пр/                                | 10 | 1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2          | 0 |

|     |                                                               |    |   |                              |   |
|-----|---------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------|---|
| Ср  | Разработка мероприятий по предотвращению пожарного риска /Ср/ | 10 | 4 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1 | 0 |
| ИКР | /ИКР/                                                         | 10 | 4 |                              | 0 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел 1 Теоретические основы экономики пожарной безопасности

Тема 1.1 Основные понятия и категории дисциплины

Понятие экономики хозяйствующего субъекта. Предмет, характер и содержание экономики пожарной безопасности. Структура и функции экономического субъекта в области пожарной безопасности. Характеристика категорий пожарной безопасности по содержанию и характеру, по используемым ресурсам, по степени участия персонала и т.д. Основные направления развития экономики пожарной безопасности.

Тема 1.2 Имущественная составляющая и экономический потенциал хозяйствующего субъекта

Хозяйственные средства предприятия и источники их финансирования. Персонал предприятия и его составные части. Оценка результатов финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Экономическая оценка потенциала хозяйствующего субъекта.

Тема 1.3 Понятие эффекта и эффективности мероприятий по пожарной безопасности

Сущность понятий «эффект», «эффективность», «человеческий капитал», «результативность мероприятий», «уровень пожарной безопасности». Финансовые отношения по пожарной безопасности, стороны этих отношений и основания возникновения.

Раздел 2 Методические подходы к анализу уровня пожарной безопасности

Тема 2.1 Показатели, характеризующие использование ресурсов хозяйствующего субъекта

Эффективность использования материальных ресурсов предприятия. Производительность труда и эффективность использования трудового потенциала экономического субъекта. Методы измерения, факторы и резервы экономической и пожарной безопасности предприятия.

Тема 2.2 Экономическая оценка последствий пожара для хозяйствующего субъекта

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации. Общие положения законодательства по оценке пожарного риска. Классификация затрат по обеспечению пожарной безопасности. Методы оценки пожарного риска экономического субъекта. Информация, обеспечивающая проведение, обработку и анализ результатов пожарной безопасности.

Тема 2.3 Анализ устойчивости функционирования объектов экономики

Устойчивое развитие экономики в условиях политической и природной нестабильности. Основные принципы регулирования пожарной безопасности. Роль нормирования деятельности в управлении производственным процессом. Оценка влияния на эффективность обеспечения пожарной безопасности факторов внешней и внутренней среды предприятия.

Раздел 3 Политика обеспечения пожарной безопасности экономического субъекта

Тема 3.1 Анализ сценариев развития пожарной опасности на исследуемых объектах

Сущность пожарной опасности и факторы, определяющие ее уровень. Определение перечня пожароопасных аварийных ситуаций и параметров для каждого технологического процесса. Построение сценариев возникновения и развития пожаров, влекущих за собой гибель людей, экономическая оценка ущерба.

Получение количественных данных о характеристиках окружающей среды при реализации конкретного сценария пожара, ее поражающем действии и возможном материальном ущербе.

Тема 3.2 Прогнозирование возможного ущерба в результате наступления пожарной ситуации

Научные подходы к анализу пожарного риска. Последовательность оценки пожарного риска на производственном объекте. Применение методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах. Структура

программы для оценки пожарного риска в зданиях.

### Тема 3.3 Разработка мероприятий по предотвращению пожарного риска

Основы организации пожарной безопасности на предприятии. Техническая документация на объекты защиты. Базовые направления мероприятий по снижению пожарных рисков и их экономическая оценка.

Содержание практических занятий

#### Раздел 1: Теоретические основы экономики пожарной безопасности

##### Тема 1.1 Основные понятия и категории дисциплины

Семинар. Индивидуальное рассмотрение основных экономических понятий и создание общегруппового глоссария.

Обсуждение представленных понятий

##### Тема 1.2 Имущественная составляющая и экономический потенциал хозяйствующего субъекта

Решение задач на определение экономических показателей и их аналитическое исследование. Обсуждение темы и ответы на контрольные вопросы

##### Тема 1.3 Понятие эффекта и эффективности мероприятий по пожарной безопасности

Решение задач. Анализ абсолютных и относительных показателей, характеризующих результативность деятельности экономического субъекта

#### Раздел 2: Методические подходы анализа уровня пожарной безопасности

##### Тема 2.1 Показатели, характеризующие использование ресурсов хозяйствующего субъекта

Решение задач. Расчет обоснование численности работников и затрат материальных ресурсов по различным направлениям деятельности. Проектирование оптимальных экономических решений

##### Тема 2.2 Экономическая оценка последствий пожара для хозяйствующего субъекта

Решение задач. Измерение пожарного риска. Расчет трудовых, материальных и временных затрат по ситуации пожара. Анализ, выводы, предложения.

##### Тема 2.3 Анализ устойчивости функционирования объектов экономики

Заслушивание докладов. Ответы на контрольные вопросы темы

#### Раздел 3: Политика обеспечения пожарной безопасности экономического субъекта

##### Тема 3.1 Анализ сценариев развития пожарной опасности на исследуемых объектах

Семинар. Структура ущерба при различных сценариях пожарной опасности. Обсуждение темы и ответы на контрольные вопросы

##### Тема 3.2 Прогнозирование возможного ущерба в результате наступления пожарной ситуации

Решение задач. Расчет ущерба по направлениям воздействия пожарного риска с учетом государственных нормативов. Анализ показателей пожарной ситуации

##### Тема 3.3 Разработка мероприятий по предотвращению пожарного риска

Семинар. Организация предотвращения пожарного риска. Этапы мероприятий обеспечения безопасности населения.

Взаимодействие с органами прокуратуры по исполнению законодательства в сфере соблюдения пожарной безопасности хозяйствующими субъектами

Самостоятельная работа. Контроль самостоятельной работы

В самостоятельную работу обучающегося входит подготовка к лекционным и практическим занятиям путем изучения соответствующего теоретического материала, оформления рефератов и докладов, а также расчетов практических задач. Контроль самостоятельной работы обучающегося осуществляется в ходе заслушивания докладов и проверки решения задач, экзамена и при проведении индивидуальных и групповых консультаций.

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Подготовка к экзамену, выполнение тестов, решение задач, подготовка докладов

### 6.2. Темы письменных работ

Темы докладов

1. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки.
2. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непродовольственной сферой.
3. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы.

4. Задачи пожарной охраны по обеспечению пожарной безопасности объектов национальной экономики.
5. Экономическое содержание категории противопожарной защиты.
6. Классификация затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.
7. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
8. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений.
9. Понятие и сущность капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности.
10. Назначение, структура и величина капитальных затрат на противопожарную защиту.
11. Основные направления капитальных вложений в систему противопожарной защиты.
12. Порядок определения сметной стоимости строительства (прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль).
13. Порядок определения сметной стоимости монтажа пожарно-технического оборудования и средств пожарной автоматики.
14. Порядок составления сводной сметы как заключительного этапа определения объемов капитальных вложений на обеспечение пожарной безопасности.
15. Понятие и порядок определения удельных капитальных вложений, связанных с созданием нового инженерно-технического решения на обеспечение пожарной безопасности.
16. Понятие и сущность эксплуатационных расходов на противопожарную защиту.
17. Виды эксплуатационных затрат на противопожарную защиту.
18. Порядок определения эксплуатационных затрат, связанных с объемно-планировочными и конструктивными решениями противопожарной защиты зданий и сооружений.
19. Порядок определения эксплуатационных расходов на содержание пожарных машин, оборудования и автоматики.
20. Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
21. Основные методические положения оценки экономической эффективности капитальных вложений в противопожарную защиту.
22. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов противопожарной защиты.
23. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности вариантов инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.
24. Дополнительные критерии по отбору экономически целесообразного варианта решения противопожарной защиты.
25. Определение величины экономического эффекта при создании и эксплуатации систем противопожарной защиты.
26. Порядок и основные этапы экономической оценки инженерно-технических решений в области обеспечения пожарной безопасности.
27. Показатели научно-технического прогресса в области обеспечения пожарной безопасности.
28. Прямой и косвенный ущерб от пожаров.
29. Структура экономических потерь от пожаров.
30. Основные методические положения по определению прямого (материального) ущерба от пожаров.

### **6.3. Контрольные вопросы и задания**

1. Предмет изучения экономики пожарной безопасности.
2. Жизненный цикл предприятия и уровни пожарной безопасности.
3. Понятие предприятия, его экономические цели и виды деятельности.

4. Классификация видов предприятий и соответствующий уровень безопасности.
5. Сравнительная характеристика видов предприятий, преимущества и недостатки.
6. Предприятие как единство экономической, технической, социальной и организационной систем.
7. Организационно-правовые формы предприятий и подходы к обеспечению безопасности.
8. Организационно-правовые формы предприятий. Принципы организации общества с ограниченной ответственностью и порядок его функционирования.
9. Организационно-правовые формы предприятий. Виды акционерных обществ и порядок их создания.
10. Организационно-правовые формы предприятий. Особенности создания и функционирования унитарных предприятий.
11. Внешняя среда хозяйствования, определяющая факторы безопасности предприятия.
12. Производственная структура предприятия и уровни безопасности.
13. Понятие производственного процесса и принципы его организации.
14. Цели, задачи и виды классификации основных средств (фондов) предприятия.
15. Виды оценки основных средств (фондов), их назначение.
16. Методы начисления амортизации в отечественной практике.
17. Понятие, состав и классификация оборотных средств предприятия.
18. Показатели использования оборотных средств предприятия.
19. Структура финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
20. Основные задачи планирования производства с учетом пожарной безопасности.
21. Показатели экономической эффективности деятельности предприятия.
22. Состав и структура промышленно-производственного персонала предприятия.
23. Производительность труда и факторы, влияющие на ее рост.
24. Особенности повременной формы оплаты труда сотрудников противопожарных подразделений.
25. Бестарифная и тарифная система организации оплаты труда.
26. Основные экономические показатели деятельности предприятия.
27. Классификация расходов предприятия по обеспечению пожарной безопасности.
28. Себестоимость услуг, принципы ее планирования.
29. Результаты деятельности предприятия и их структура.
30. Показатели эффективности хозяйственной деятельности предприятия.
31. Источники формирования хозяйственных средств предприятия.
32. Расчет ущерба производственной деятельности предприятия.
33. Расчет ущерба финансово-экономической деятельности предприятия.
34. Подходы к расчету ущерба здоровью и жизни персонала и третьих лиц.
35. Социально-экономический ущерб от пожара.

1) Пожарный риск – это:

- а) неблагоприятное событие связанное с пожаром, влекущее за собой убыток;
  - б) все предпосылки, могущие негативно повлиять на достижение стратегических целей в течение строго определенного временного промежутка;
  - в) вероятность наступления пожарно-технических аварий;
  - г) вероятность провала техники безопасности;
  - д) вероятность неудач в бизнес-процессах.
- 2) Предотвращение пожарного риска на современных предприятиях включает в себя:
- а) выявление последствий деятельности экономических субъектов в ситуации риска;
  - б) прогнозирование этой деятельности для снижения уровня риска;
  - в) умение реагировать на возможные отрицательные последствия этой деятельности;
  - г) умение ликвидировать такие последствия;
  - д) разработка и осуществление мер, при помощи которых могут быть нейтрализованы или компенсированы вероятные негативные результаты предпринимаемых действий.
- 3) Содержательная сторона управления пожарным риском включает в себя:
- а) планирование деятельности по реализации рискованной деятельности;
  - б) сравнение вероятностей и характеристик пожарного риска, полученных в результате оценки и анализа риска;
  - в) выбор мер по минимизации или устранению ущерба от пожарного риска;
  - г) организация службы пожарной безопасности на предприятии.
- 4) Какие категории задач управления пожарным риском можно выделить?
- а) применение менеджмента;
  - б) применение методов снижения пожарных рисков;
  - в) управление рисками по их типам;
  - г) точность оценок пожарных рисков;
  - д) точность прогнозов рисков.
- 5) Вариабельность – это \_\_\_\_\_:
- а) изменчивость пожарной ситуации;
  - б) постоянство пожарной ситуации;
  - в) изменчивость поведения персонала;
  - г) экономическая нестабильность.
- 6) Каковы функции объекта управления в пожарной безопасности?
- а) организация разрешения деятельности;
  - б) организация оценки экономических вложений в деятельность;
  - в) организация работы по снижению величины риска;
  - г) организация процесса страхования деятельности;
  - д) организация экономических отношений и связей между субъектами хозяйственного процесса;

- е) все перечисленное является функциями объекта управления;
- ж) ничего из перечисленного не является функцией объекта управления.
- 7) Какие из перечисленных источников могут использоваться для информационного обеспечения экономики пожарной безопасности?
- а) контракты, договоры об имущественных сделках;
- б) имидж руководства организации;
- в) кредитные договоры;
- г) тенденции развития рынков;
- д) бухгалтерская отчетность;
- е) статистическая отчетность.
- 8) Позиционирование в области стратегического противопожарного потенциала свидетельствует о:
- а) преобладании внутренних сильных сторон и внутренних возможностей над угрозами;
- б) том, что показатели по противопожарным возможностям и угрозам усреднены;
- в) большем количестве сильных сторон так же, как и угроз и слабых сторон;
- г) преобладании угроз над сильными сторонами и возможностями.
- 9) Для количественной оценки безопасности в сельском хозяйстве рассчитывается:
- а) резерв фонда зерна;
- б) средняя всхожесть зерна на 1 га;
- в) отклонение от многолетнего тренда урожайности.
- 10) Превентивные и поддерживающие мероприятия являются составными элементами:
- а) диверсификации;
- б) функционально-поддерживающей стратегии;
- в) метода минимизации риска;
- г) самострахования.

Задача 1. Стоимость квартиры в ценах жилищного рынка – 5,2 млн. руб. Доля имущества граждан от стоимости занимаемой квартиры – 10 %. Степень разрушения – 80%. Определить ущерб жилому фонду и имуществу граждан.

Задача 2. Стоимость квартиры №1 в ценах жилищного рынка – 3,8 млн. руб.

Стоимость квартиры №2 в ценах жилищного рынка – 4,2 млн. руб.

Степень разрушения квартиры №1 – 81 %

Степень разрушения квартиры №2 – 82%

Стоимость имущества физических лиц в квартире №1 – 0,3 млн. руб.

Стоимость имущества физических лиц в квартире №2 – 0,4 млн. руб.

Определить суммарный показатель И4.

Задача 3. Стоимость оздоровительного учреждения – 14,3 млн. руб.

Степень его разрушения – 79%.

Рассчитать ущерб У4.

Задача 4. Произошел пожар в доме престарелых, находящийся на территории НСО. Стоимость дома престарелых 13,5 млн. руб.

Степень разрушения – 90%. Пострадавших – 10 чел.

Определить: Вероятный вред, нанесенный пожаром по известным данным. ВВ-? (У4+У9+У11)

Задача 5. По результатам экспертизы после произошедшего пожара в местном интернате и оздоровительном учреждении известны следующие данные:

Стоимость оздоровительного учреждения: 18,2 млн. руб.

Степень разрушения – 97% Пострадавших – 12 человек.

Стоимость интерната – 21 млн. руб.

Степень разрушения – 92%

Пострадавших – 13 чел.

Определить: ВВ (У4, У9, У11)

Задача 6. Определить вред, нанесенный владельцу транспортного средства (грузовое транспортное средство для перевозки грузов на дальние расстояния).

Пострадавших – 3 чел., их них 1 – собственник транспортного средства, остальные не имеют отношения к владельцу.

Стоимость груза – 2,3 млн. руб. Коэффициент потери груза – 3%

Стоимость транспортного средства в рыночных ценах - 9,2 млн. руб.

Степень разрушения – 82%

Штрафные санкции за несвоевременную доставку груза – 300 000 рублей.

Определить: Вред собственнику?

#### **6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания**

Методика оценки экзамена по дисциплине

Экзамен по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков, характеризующих формирования компетенции ОК-4 «Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности» и ПК-35 «Способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска».

Условиями получения экзамена является успешное освоение всех теоретических разделов дисциплины, выполнение всех практических работ, предусмотренных рабочей программой и учебным планом. Экзамен проводится по окончании А семестра.

Экзаменационный билет содержит два вопроса, охватывающих основные понятия, изучаемые в соответствующем разделе дисциплины и задачу, включающую оценку экономических показателей противопожарных отношений. Экзамен проводится в устной форме. После получения экзаменационного билета обучающемуся предоставляется 45 минут для подготовки к ответам на вопросы билета и решению задачи.

При правильном ответе на все два вопроса и задачи билета обучающийся получает оценку «отлично». При правильном ответе на один вопроса, ошибке при ответе на один вопрос и правильном выполнении задачи обучающийся получает оценку «хорошо». При правильном ответе на один вопрос, неспособности ответить на один вопрос и неправильно выполненном задании обучающийся получает оценку «удовлетворительно».

Во всех остальных случаях обучающийся получает оценку «неудовлетворительно».

В ходе ответа обучающегося на вопросы экзаменационного билета преподаватель вправе задать уточняющие вопросы по теме экзаменационного билета и задачи. Если преподаватель затрудняется в определении оценки, то он может задавать дополнительные вопросы (не более 3-х) по теме экзаменационного билета.

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                    |                                                                                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>7.1 Рекомендуемая литература</b>                                            |                                    |                                                                                                                              |                                  |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>                                              |                                    |                                                                                                                              |                                  |
|                                                                                | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                                     | Издательство, год                |
| Л1.1                                                                           | Фюттик Ина Геннадьевна             | Экономика и организация производства: учебник [для студ. спец. "Инженерная защита окруж. среды", напр. подгот. "Менеджмент"] | Новосибирск: НГАВТ, 2014         |
| Л1.2                                                                           | Шимко П. Д.                        | Экономика: Учебник и практикум                                                                                               | Москва: Издательство Юрайт, 2019 |
| Л1.3                                                                           | Уразгалиев В. Ш.                   | Экономическая безопасность: Учебник и практикум                                                                              | Москва: Издательство Юрайт, 2019 |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                                    |                                                                                                                              |                                  |
|                                                                                | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                                     | Издательство, год                |
| Л2.1                                                                           | Сергеев И. В., Веретенникова И. И. | Экономика организации (предприятия): Учебник и практикум                                                                     | Москва: Издательство Юрайт, 2018 |
| Л2.2                                                                           | Поликарпова Яна Николаевна         | Экономика предприятия и основы предпринимательства: метод. пособие по изучению курса для студентов гидротехн. фак.           | Новосибирск: НГАВТ, 2006         |
| <b>7.1.3. Методические разработки</b>                                          |                                    |                                                                                                                              |                                  |
|                                                                                | Авторы, составители                | Заглавие                                                                                                                     | Издательство, год                |
| Л3.1                                                                           | Поликарпова Яна Николаевна         | Методические указания для выполнения экономических расчётов в дипломном проектировании                                       | Новосибирск: НГАВТ, 2009         |

| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>             |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                                               |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                              | Комплект учебной мебели; ПК – 2 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                     |