

## Аннотации (к рабочим программам учебных дисциплин)

### Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Иностранный язык»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц  
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Иностранный язык» в средней общеобразовательной школе, соответствующими уровням «Pre-Intermediate» и «Intermediate».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Иностранный язык

Раздел 2. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации

### Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Философия»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью освоения дисциплины «Философия» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Философия» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины: «История».

Краткое содержание дисциплины:

1. Предмет философии. Исторические типы философии.
2. Учение о бытии. Теория познания.
3. Учение о человеке и обществе.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «История (история России, всеобщая история)»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «История (история России, всеобщая история)» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «История (история России, всеобщая история)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины: «История» в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет отечественной истории.

Раздел 2. Древняя Русь.

Раздел 3. Московская Русь.

Раздел 4. Российская империя.

Раздел 5. Советская и постсоветская Россия.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Правоведение (основы теории права)»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Правоведение (основы теории права)» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Правоведение (основы теории права)» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины «Правоведение (основы теории права)» необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История», «Философия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы теории государства и права

Раздел 2. Основы Конституционного права Российской Федерации.

Раздел 3. Общие положения гражданского права Российской Федерации.

Раздел 4. Общие положения трудового права Российской Федерации.

Раздел 5. Основы семейного и административного права Российской Федерации.

Раздел 6. Основы финансового права. Земля как объект правового регулирования. Экологическое право.

Раздел 7. Основы жилищного и наследственного права Российской Федерации. Авторское и изобретательское право Российской Федерации. Основные положения уголовного и уголовно-процессуального права Российской Федерации.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Социология (социальная безопасность)»,  
по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Социология (социальная безопасность)» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Социология (социальная безопасность)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История», «История пожарной охраны», «Философия», «Культурология».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Социология как наука. Специфика изучения социальной безопасности в русле социологии.

Раздел 2. Личность как социальный тип. Личная безопасность.

Раздел 3. Общество и социальные институты. Социальные группы и общности. Безопасность общества и социальных групп.

Раздел 4. Социальное неравенство, стратификация, мобильность.

Раздел 5. Социальные изменения. Пределы социальных изменений и социальная безопасность.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экономическая теория»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Экономическая теория» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Экономическая теория» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Социология».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в экономику. Базовые экономические понятия. Механизм рынка. Спрос и предложение. Рыночное равновесие. Поведение потребителя в рыночной экономике. Основы теории спроса, предложения и рыночного равновесия. Основы теории полезности и поведения потребителя.

Раздел 2. Фирма в экономике. Теория издержек. Максимизация прибыли фирмы. Расчеты рентабельности единичного и мелкосерийного производства. Типы рыночных структур. Теория производства. Особенности единичного и мелкосерийного производства. Рынки факторов производства. Оптимальный выбор производителем факторов производства. Максимизация прибыли и конкурентное равновесие.

Раздел 3. Роль государства в рыночной экономике. Фиаско рынка. Основные макроэкономические показатели и система национальных счетов. Макроэкономическое равновесие. Макроэкономическая нестабильность: цикличность развития экономики и безработица. Инфляция.

Раздел 4. Налогово-бюджетная и Кредитно-денежная система. Налогово-бюджетная система и налогово-бюджетная политика. Налогообложение малого бизнеса. Кредитно-денежная система и кредитно-денежная политика. Кредитование малых предприятий. Система налогообложения и виды налогов. Влияние налогов на развитие малого бизнеса. Виды денежно-кредитной политики.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Психология и педагогика»,  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Психология и педагогика» является компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Психология и педагогика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История», «Философия», «Социология (социальная безопасность)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в психологию и педагогику. Психологические и социально-психологические закономерности в профессиональной деятельности.

Раздел 2. Психология личности и профессиональные компетенции.

Раздел 3. Психология межличностного общения как фактор развития трудового коллектива.

Интерактивная, перцептивная стороны общения. Конфликты: способы предупреждения и разрешения. Психологические принципы избирательного общения.

Раздел 4. Личность в различных образовательных моделях.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Высшая математика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 16 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Высшая математика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Высшая математика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Информатика», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Линейная и векторная алгебра. Матрицы. Операции над матрицами. Определитель и его свойства. Векторное пространство. Линейное пространство.

Раздел 2. Аналитическая геометрия. Вектора. Операции над ними. Плоскость/прямая в пространстве. Кривые/поверхности второго порядка.

Раздел 3. Введение в математический анализ. Функция. Последовательность. Пределы и их свойства. Замечательные пределы. Вычисление пределов.

Раздел 4. Дифференциальное исчисление. Производная. Нахождение производных. Основные теоремы дифференциального исчисления. Функции нескольких переменных.

Раздел 5. Интегральное исчисление. Первообразная, неопределенный, определённый, несобственный интегралы, свойства, методы интегрирования, приложения.

Раздел 6. Функции нескольких переменных. Дифференцирование. Частные производные. Дифференциал и его свойства.

Раздел 7. Кратные интегралы. Двойной интеграл, свойства, геометрический смысл. Область интегрирования. Приложения двойного интеграла. Тройные интегралы.

Раздел 8. Дифференциальные уравнения. Дифференциальные уравнения первого и высших порядков. Системы дифференциальных уравнений.

Раздел 9. Ряды. Признаки сходимости. Функциональные ряды. Ряды Фурье.

Раздел 10. Основы теории вероятностей.

Раздел 11. Элементы математической статистики.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Физика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Физика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Физика» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Информатика», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Физические основы классической механики.

Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика.

Раздел 3. Электричество и магнетизм.

Раздел 4. Колебания и волны. Волновая оптика.

Раздел 5. Квантовая, атомная и ядерная физика.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Химия»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Химия» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Химия», «Физика», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные законы химии.

Введение.

Раздел 2. Строение вещества.

Раздел 3. Энергетика химических реакций. Элементы химической термодинамики.

Раздел 4. Химическое и фазовое равновесие.

Раздел 5. Растворы. Электролитическая диссоциация.

Раздел 6. Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы.

Раздел 7. Коррозия и защита металлов и сплавов. Химия металлов. Химия неметаллов.

Раздел 8. Дисперсные системы и коллоидные растворы. Химия поверхностно-активных веществ.

Раздел 9. Сложные органические соединения. Органические полимерные материалы.

Раздел 10. Галогенпроизводные углеводородов.

Раздел 11. Физико-химические свойства и особенности применения огнетушащих веществ.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экология»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Экология» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Химия», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в экологию.

Раздел 2. Температура как экологический фактор.

Раздел 3. Экосистема и биосфера.

Раздел 4. Антропогенное воздействие на природу.

Раздел 5. Проблемы взаимодействия мировой цивилизации с природой.

Раздел 6. Основные методы и технологии инженерной защиты.

Раздел 7. Охрана окружающей среды.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Информационные технологии»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Информатика» курса средней школы.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные технологии

Раздел 2. Слагаемые информационной технологии.

Раздел 3. Базовые информационные технологии.

Раздел 4. Традиционные информационные технологии.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Гидравлика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»,

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы



Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Гидравлика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Гидравлика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Гидростатика. Виды движения, основные гидравлические параметры потока.

Раздел 2. Гидродинамика. Уравнение Бернулли для потока реальной жидкости. Определение потерь напора. Режимы движения жидкости.

Раздел 3. Истечение через отверстия, насадки, короткие трубопроводы.

Раздел 4. Гидравлические расчеты напорных трубопроводов. Неустановившееся движение в напорных трубопроводах.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Теплотехника»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Теплотехника» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Теплотехника» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет, задачи и содержание курса теплотехники.

Раздел 2. Термодинамика.

Раздел 3. Теория теплообмена.

Раздел 4. Промышленная теплотехника.

Раздел 5. Энергосбережение.

### Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Теория горения и взрыва»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Теория горения и взрыва» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Теория горения и взрыва» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули), обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физика», «Химия», «Химия горючих материалов».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о горении и взрыве.

Раздел 2. Материальный и тепловой балансы процессов горения.

Раздел 3. Пожаровзрывоопасные газо-, паро- и пылевоздушные смеси.

Раздел 4. Возникновение горения.

Раздел 5. Горение предварительно перемешанных смесей.

Раздел 6. Взрывные процессы.

Раздел 7. Диффузионное горение.

Раздел 8. Предельные явления при горении. Система показателей пожарной опасности веществ и материалов.

### Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Целью освоения дисциплины «Инженерная графика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Инженерная графика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Черчение», изученная ранее в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные требования к чертежам на основе ГОСТов

Раздел 2. Геометрические построения на чертежах.

Раздел 3. Проекционное черчение.

Раздел 4. Виды соединений.

Раздел 5. Рабочие чертежи деталей.

Раздел 6. Команды черчения. Средства настройки рабочей среды КОМПАС.

Раздел 7. Выполнение задания «Стандарты чертежа». Геометрические построения в программе КОМПАС.

Раздел 8. Выполнение сопряжений и деление окружностей на части.

Раздел 9. Выполнение чертежей на проекционное черчение.

Раздел 10. Простые разрезы. Знакомство с возможностями трехмерного моделирования. Создание ассоциативного вида.

Раздел 11. Сложные разрезы. Создание трехмерной модели детали. Ассоциативный вид.

Раздел 12. Выполнение чертежа сборочной единицы средствами программы КОМПАС – 3D.

Раздел 13. Выполнение конструкторской документации в КОМПАС - 3D.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Прикладная механика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Прикладная механика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01.

Учебная дисциплина «Прикладная механика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Кинематика точки. Простейшие движения твердого тела.

Раздел 2. Плоскопараллельное движение твердого тела. Основные задачи динамики.

Раздел 3. Аксиомы статики. Связи и реакции связей. Равновесие плоской системы сил.

Раздел 4. Общие теоремы динамики.

Раздел 5. Теорема об изменении количества движения системы. Закон сохранения количества движения системы.

Раздел 6. Основные понятия сопротивления материалов. Геометрические характеристики плоских фигур.

Раздел 7. Центральное растяжение и сжатие. Кручение стержня круглого поперечного сечения.

Раздел 8. Изгиб. Классификация изгиба. Устойчивость прямолинейных стержней.

Раздел 9. Расчет статически определимых плоских стержневых систем. Определение перемещений.

Раздел 10. Основные понятия и определения теории механизмов и машин. Структурный анализ и синтез механизмов.

Раздел 11. Кинематический анализ и синтез механизмов. Кинетостатический анализ механизмов.

Раздел 12. Механизмы передач.

### **Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины «Детали машин»**  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Детали машин» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Детали машин» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Прикладная механика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Основные понятия машины, механизма, звена и их разновидность. Расчетные нагрузки. Надежность машин и пути ее повышения.

Раздел 2. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Расчет деталей. Основные виды отказов ДМ. Критерии работоспособности ДМ. Допустимые напряжения. Понятие привода. Элементы привода и варианты их компоновки в приводе. Выбор двигателя, редуктора, коробки передач, вариатора.

Раздел 3. Соединения деталей.

Раздел 4. Фрикционно-винтовые (клеммовые) и с гарантированным натягом соединения.

Раздел 5. Механические передачи (назначение, классификация, кинематический и силовой расчет передач вращения)

Раздел 6. Общие сведения о червячных передачах.

Раздел 7. Назначение и конструкции передач винт-гайка. Ременные и цепные передачи (общие сведения и выбор основных параметров).

Раздел 8. Классификация подшипников скольжения, их конструкция и основные параметры, практический расчет, подбор.

Раздел 9. Назначение валов и осей, примеры конструкций и основы расчета. Муфты приводов и упругие элементы.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Электроника и электротехника»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Электроника и электротехника» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Электроника и электротехника» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Информационные технологии», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Электротехника. Электрические цепи постоянного и переменного тока. Электрические приборы и измерения.

Раздел 2. Электроника. Элементарная база электронных устройств. Электронные приборы.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Метрологии, стандартизация и сертификация»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: "Математика", "Физика".

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Метрология.

Раздел 2. Стандартизация

Раздел 3. Сертификация.

### **Аннотация**

на рабочую программу по дисциплине  
«Материаловедение и технология материалов»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Материаловедение и технология материалов» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Материаловедение и технология материалов» входит в Блок 1 «Дисциплины» базовой части. Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Материалы, классификация. Основные требования к материалам, применяемым в строительстве. Основные свойства, методы их определения и оценки.

Раздел 2. Строительные и конструкционные материалы.

Раздел 3. Отделочные материалы.

Раздел 4. Защитные материалы.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Надежность технических систем и техногенный риск»

по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Надежность технологических систем и техногенный риск» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Химия», «Экология», «Высшая математика», «Прикладная механика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия надежности.

Раздел 2. Основные понятия рисков.

Раздел 3. Методологии оценки рисков.

Раздел 4. План локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС).

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Менеджмент»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточного контроля: экзамен

Целью освоения дисциплины «Менеджмент» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Менеджмент» реализуется в рамках блока 1 «Дисциплины (модули)» базовой части. Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Психология и педагогика», «Экономическая теория».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические и методологические основы менеджмента.

Раздел 2. Связующие процессы менеджмента.

Раздел 3. Групповая динамика и руководство.

Раздел 4. Эффективность и качество системы менеджмента. Системы менеджмента качества

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Мониторинг среды обитания»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Мониторинг среды обитания» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Мониторинг среды обитания» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Экология», «Методы и средства защиты окружающей среды», «Специальные разделы БЖД».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая информация о мониторинге среды обитания.

Раздел 2. Экологический мониторинг.

Раздел 3. Виды мониторинга среды обитания.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные



при изучении следующих дисциплин: «Специальные разделы БЖД», «Экология», «Организация и ведение аварийно-спасательных работ», «Опасные природные процессы».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы безопасности жизнедеятельности, основные понятия, термины и определения.

Раздел 2. Управление БЖД. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД.

Раздел 3. Человек в чрезвычайных ситуациях. Основные понятия и определения, классификация ЧС по потенциальной опасности.

Раздел 4. Защита населения при ЧС.

Раздел 5. Воздействие физических, химических, биологических и психофизиологических факторов на организм человека.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Физико-химические основы развития и тушения пожаров»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Физико-химические основы развития и тушения пожаров» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Физико-химические основы развития и тушения пожара» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули), обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Химия», «Физика», «Химия горючих материалов», «Теория горения и взрывов».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Виды и классификация процессов горения.

Раздел 2. Горение газов и пожары газовых фонтанов.

Раздел 3. Пожары резервуаров.

Раздел 4. Открытые пожары твердых горючих материалов.

Раздел 5. Внутренние пожары.

Раздел 6. Предельные явления в горении и тепловая теория прекращения горения.

Раздел 7. Огнетушащие вещества: природа, состав, области применения и механизм огнетушащего действия.

Раздел 8. Теоретические обоснования основных параметров прекращения горения и принципы их оптимизации.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Экономика пожарной безопасности»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Экономика пожарной безопасности» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Экономика пожарной безопасности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Экономическая теория», «Менеджмент», «Пожарная техника», «Производственная и пожарная автоматика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и определения.

Раздел 2. Капитальные вложения в обеспечение пожарной безопасности.

Раздел 3. Экономический ущерб от пожаров и методы его определения.

Раздел 4. Экономическая эффективность ресурсного обеспечения в области пожарной безопасности.

Раздел 5. Экономические основы огневого страхования.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Противопожарное водоснабжение»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, экзамен

Целью освоения дисциплины «Противопожарное водоснабжение» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Противопожарное водоснабжение» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные

при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Химия», «Гидравлика», «Теплотехника».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Классификация систем водоснабжения. Наружное и внутренне пожаротушение. Обеспечение надежности работы систем водоснабжения.

Раздел 2. Расходы и напоры воды в противопожарных водопроводах. Гидравлический расчет противопожарного водопровода.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Пожарная безопасность электроустановок»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины. «Пожарная безопасность электроустановок» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина Б1.О.29 «Пожарная безопасность электроустановок» входит в Блок 1. Дисциплины (модули) обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об электроустановках и причинах их загораний.

Раздел 2. Электроустановки в пожароопасных и взрывоопасных зонах размещения.

Раздел 3. Пожарная безопасность электрических сетей.

Раздел 4. Пожарная безопасность электросиловых и осветительных установок.

Раздел 5. Электрозащитные мероприятия

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц  
Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожарная безопасность в строительстве» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре», «Производственная и пожарная автоматика», «Противопожарное водоснабжение», «Пожарная безопасность электроустановок», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Правовое регулирование в области пожарной безопасности», «Пожарно – техническая экспертиза».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Законодательная и нормативная база в области пожарной безопасности.

Раздел 2. Система пожарной безопасности объекта защиты.

Раздел 3. Показатели и классификация пожаровзрывоопасности и пожарной опасности веществ и материалов.

Раздел 4. Пожарно-техническая характеристика строительных конструкций, зданий и сооружений, пожарных отсеков.

Раздел 5. Противопожарные преграды.

Раздел 6. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений.

Раздел 7. Эвакуация людей.

Раздел 8. Генеральная планировка промышленных предприятий, городских и сельских населенных пунктов.

Раздел 9. Обеспечение деятельности пожарных.

Раздел 10. Общие сведения и пожарная опасность систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина «Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Материаловедение и технология материалов».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Строительные материалы и их поведение в условиях пожара.

Раздел 2. Общие сведения об объемно-планировочных и конструктивных решениях зданий.

Раздел 3. Огнестойкость зданий и сооружений, строительных конструкций.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Пожарная безопасность технологических процессов»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Пожарная безопасность технологических процессов» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожарная безопасность технологических процессов» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Химия», «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Теплотехника», «Гидравлика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы технологии пожаровзрывоопасных производств.

Раздел 2. Категорирование технологических объектов, источников зажигания по взрывопожарной и пожарной опасности.

Раздел 3. Пожарная опасность и способы обеспечения пожарной безопасности различных видов технологических процессов.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Автоматизированные системы управления и связь»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения «Автоматизированные системы управления и связь» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина Б1.О.33 «Автоматизированные системы управления и связь» входит в Блок 1. Дисциплины (модули), обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информационные основы связи. Значение связи в деле обеспечения пожарной безопасности. Структурная схема системы электросвязи.

Раздел 2. Основы проводной связи. Линии связи и их основные характеристики. Краткие сведения и ее основные элементы.

Раздел 3. Организация службы связи государственной противопожарной службы. Структурная схема оперативно-диспетчерской и административно-управленческой связи.

Раздел 4. Основы АСУ и автоматизированные системы оперативного управления пожарной охраны. Техническое, информационное и программное обеспечение АСУ. Комплекс технических средств связи и управления

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Производственная и пожарная автоматика»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Производственная и пожарная автоматика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Производственная и пожарная автоматика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Электроника и электротехника», «Физико-

химические основы развития и тушения пожаров», «Противопожарное водоснабжение», «Прогнозирование опасных факторов пожара», «Основы противопожарного строительного проектирования».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Производственная автоматика.

Раздел 2. Системы обнаружения пожара.

Раздел 3. Системы автоматического тушения пожара.

Раздел 4. Методы составления и анализа проектной документации систем пожарной автоматике.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Пожарная техника»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Пожарная техника» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожарная техника» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Детали машин», «Физика», «Прикладная механика», «Пожарно - строевая подготовка».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Снаряжение и средства индивидуальной защиты. Кислородные компрессоры.

Раздел 2. Оборудование и инструмент.

Раздел 3. Проведение аварийно-спасательных работ с использованием средств дымоудаления, первичных средств пожаротушения и гидравлического аварийно-спасательного инструмента.

Раздел 4. Базовые транспортные средства для пожарных автомобилей и их силовые агрегаты.

Раздел 5. Современные пожарные автомобили.

Раздел 6. Содержание и эксплуатация пожарной техники.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Основы научных исследований»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц  
Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»

Учебная дисциплина «Основы научных исследований» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Химия», «Информационные технологии», «Иностранный язык».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы.

Раздел 2. Теоретические и экспериментальные исследования. Обработка результатов.

Раздел 3. Оформление результатов научных исследований.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Пожарная тактика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц  
Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Пожарная тактика» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожарная тактика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Организация службы и подготовки», «Организация ГДЗС», «Организация и ведение аварийно-спасательных работ», «Пожарная техника», «Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в пожарную тактику.

Раздел 2. Основы прогнозирования развития пожаров и связанных с ними ЧС.



Раздел 3. Руководство тушением пожаров. Тактическая подготовка личного состава подразделений. Изучение пожаров.

Раздел 4. Тушение пожаров на различных объектах.

Раздел 5. Первоочередные аварийно-спасательные работы (ПАСР) при ведении действий по тушению пожаров.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Прогнозирование опасных факторов пожара»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен

Целью освоения дисциплины «Прогнозирование опасных факторов пожара» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Прогнозирование опасных факторов пожара» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Высшая математика», «Физика», «Информационные технологии», «Теплотехника».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о моделировании динамики опасных факторов пожара.

Раздел 2. Пожарный риск – мера возможности реализации пожарной опасности и её последствий для людей и материальных ценностей.

Раздел 3. Интегральная математическая модель пожара в помещении.  
метода.

Раздел 4. Зонная математическая модель пожара в помещении.

Раздел 5. Дифференциальная (полевая) математическая модель пожара в помещении.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Государственный надзор в системе гражданской  
защиты населения»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»,

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Целью освоения дисциплины «Государственный надзор в системе гражданской защиты населения» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Государственный надзор в системе гражданской защиты населения» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Экология», «Специальные разделы БЖД», «Расследование пожаров», «Правоведение (основы теории права)», «Безопасность жизнедеятельности».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Организационно-правовые основы гражданской защиты. Система национальной безопасности.

Раздел 2. Единая Государственная система гражданской защиты (РСЧС), основные понятия, особенности и режимы функционирования.

Раздел 3. Мероприятия по защите населения, территорий, объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Раздел 4. Мероприятия по защите населения, территорий, объектов экономики в военное время.

Раздел 5. Организационно-правовые основы государственного надзора в РФ.

Раздел 6. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Раздел 7. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Аннотация**

#### **к рабочей программе дисциплины**

#### ***«Правовое регулирование в области пожарной безопасности»***

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,

направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Правовое регулирование в области пожарной безопасности» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Правовое регулирование в области пожарной безопасности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины

необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Правоведение (основы теории права)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Государственно-правовое регулирование отношений в области пожарной безопасности.

Раздел 2. Пожарная безопасность как неотъемлемая составляющая национальной безопасности РФ.

Раздел 3. Юридическая ответственность физических и юридических лиц за правонарушения в области пожарной безопасности.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Организация службы и подготовки»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Организация службы и подготовки» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Организация службы и подготовки» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Пожарно-строевая подготовка», «Введение в специальность».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Организация гарнизонной и караульной служб пожарной охраны.

Раздел 2. Организация подготовки личного состава подразделений гарнизона пожарной охраны.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Специальная пожарная и аварийно-спасательная техника» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Детали машин», «Физика», «Прикладная механика», «Пожарно - строевая подготовка».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Классификация и назначение пожарной техники, в том числе специальной пожарной и аварийно – спасательной.

Раздел 2. Специальные пожарные и аварийно – спасательные автомобили.

Раздел 3. Специальный пожарный инструмент и переносное оборудование.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Организация и ведение аварийно-спасательных работ»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Пожарно-строевая подготовка», «Опасные природные процессы», «Специальные разделы БЖД».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Взаимодействие между силами министерств и ведомств, входящими в РСЧС, при ведении аварийно-спасательных работ. Реагирование на ЧС и организация аварийно-спасательных работ.

Раздел 2. Ведение аварийно - спасательных работ в различных условиях природной среды. Особенности проведения АСДНР в зонах ЧС природного и техногенного характера.

Раздел 3. Аварийно-спасательные автомобили и аварийно-спасательный инструмент. Техника безопасности при ведении аварийно-спасательных работ. Основы выживания спасателя в экстремальных условиях.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Организация газодымозащитной службы»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц  
Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Организация газодымозащитной службы» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Организация газодымозащитной службы» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Пожарно - строевая подготовка», «Организация службы и подготовки».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Газодымозащитная служба: цели функции, организационная структура.

Раздел 2. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом.

Назначение дыхательных аппаратов. Основные тактико-технические характеристики. Устройство и принцип работы дыхательных аппаратов. Организация и выполнение работ в СИЗОД. Техническое обслуживание и эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания. Методика организации и проведения практических занятий на свежем воздухе и в теплодымокамере.

Раздел 3. Специальная пожарная техника ГДЗС.

Общий обзор и технические характеристики автомобилей газодымозащитной службы (АГ). Автомобиль газодымозащитный АГ-12 на шасси ПАЗ-Э205.

Раздел 4. Материально-техническое обеспечение газодымозащитной службы.

Раздел 5. Силы и средства газодымозащитной службы и основы их применения на пожаре и в чрезвычайной ситуации.

Раздел 6. Контроль как функция управления газодымозащитной службой: понятие, цели, задачи, организация.

Раздел 7. Охрана труда при осуществлении функций газодымозащитной службы. Расследование и учет несчастных случаев с газодымозащитниками.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Пожарно-строевая подготовка»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Целью освоения дисциплины «Пожарно-строевая подготовка» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожарно-строевая подготовка» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Современное представление о пожарной – строевой подготовке.

Раздел 2. Требования правил по охране труда в подразделениях ГПС при организации и проведении занятий по пожарно – строевой подготовке.

Раздел 3. Обучение работе со специальной защитной одеждой пожарных, оборудованием, инструментом.

Раздел 4. Обучение проведению специальных и спасательных работ на пожаре.

Раздел 5. Обучение и отработка упражнений по разворачиванию сил и средств отделений на основных и специальных пожарных автомобилях.

Раздел 6. Огневая полоса психологической подготовки пожарных.

Раздел 7. Инструкторско-методическая подготовка, разработка нормативов.

Раздел 8. Пожарно-прикладной спорт.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Государственный пожарный надзор»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц

Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен

Целью освоения дисциплины «Государственный пожарный надзор» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Государственный пожарный надзор» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Правовое регулирование в области пожарной безопасности», «Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС», «Прогнозирование опасных факторов пожаров», «Экспертиза пожаров», «Расследование пожаров».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Организация государственного пожарного надзора в Российской Федерации.

Раздел 2. Проверки организаций.

Раздел 3. Лицензирование.

Раздел 4. Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности.

Раздел 5. Административно-правовая деятельность.

Раздел 6. Надзор за деятельностью противопожарных формирований.

Раздел 7. Противопожарное страхование.

Раздел 8. Взаимодействие ГПН с другими надзорными органами.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Расследование пожаров»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,

направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Расследование пожаров» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Расследование пожаров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Правоведение», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Экспертиза пожаров».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Полномочия органов государственного пожарного надзора при выявлении и расследовании правонарушений, связанных с пожарами. Деятельность органов ГПН в стадии возбуждения уголовного дела по факту пожара. Уголовно-процессуальные формы расследования пожара.

Раздел 2. Порядок административного расследования правонарушений, связанных с пожарами. Следственные действия по делам о пожарах. Порядок и тактика проведения отдельных следственных действий.

Раздел 3. Криминалистика и ее применение при расследовании пожаров. Основы криминалистической техники и судебной фотографии. Выдвижение и проверка следственных версий при установлении причин пожара. Тактика подготовки и проведения осмотра места пожара.

Раздел 4. Порядок назначения судебных экспертиз. Оценка заключения эксперта. Квалификация правонарушений в области обеспечения пожарной безопасности. Завершение уголовно- процессуального и административного расследования дел, связанных с пожарами.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Экспертиза пожаров»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Экспертиза пожаров» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Экспертиза пожаров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Правоведение (основы теории права)», «Теория горения и взрыва», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Пожарная безопасность электроустановок», «Расследование пожаров».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об экспертизе пожаров.

Раздел 2. Методы исследования причин пожара.

#### **Аннотация**



к рабочей программе дисциплины  
«Профилактика пожаров»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы  
Форма промежуточного контроля: зачет, курсовая работа

Целью освоения дисциплины «Профилактика пожаров» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Профилактика пожаров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» в объеме школьной программы.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Нормативно-правовое регулирование вопросами профилактики пожаров.

Раздел 2. Контроль соответствия состояния объекта защиты пожарным нормам, анализ вероятности возникновения и распространения пожара, степени возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности в случае пожара

Раздел 3. Мероприятия по повышению пожарной устойчивости.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Физическая культура и спорт»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы  
Форма промежуточного контроля: зачет

Целью освоения дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные

при изучении следующих дисциплин: «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и содержания физической культуры в ВУЗах.

Раздел 2. Основы здорового образа жизни. Компоненты здорового образа жизни. Факторы обеспечения здоровья студентов.

Раздел 3. Физиологические основы физической культуры.

Раздел 4. Общая и специальная физическая подготовка. Концептуальные основы ППФК.

Раздел 5. Приемы оказания первой медицинской помощи.

Профилактика профессиональных заболеваний и травматизма средствами физической культуры. Приемы оказания первой медицинской помощи.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Принятие решений в условиях риска и неопределённости»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Принятие решений в условиях риска и неопределённости» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Принятие решений в условиях риска и неопределённости» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», Информационные технологии», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы теории принятия решений.

Раздел 2. Принятие управленческих решений в условиях неопределенности и риска на основе теории игр.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Специальные разделы БЖД»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Целью освоения дисциплины «Специальные разделы БЖД» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Физиология человека» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Биология», «Анатомия и физиология», «Основы безопасности жизнедеятельности», изученные ранее в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Особенности строения и жизнедеятельности организма человека.

Раздел 2. Основы функционирования живого организма.

Раздел 3. Основные методы, способы и средства защиты населения, персонала объектов экономики от негативных воздействий и поражающих факторов ЧС.

Раздел 4. Сохранение жизни людей при неотложных состояниях и массовых поражениях.

Раздел 5. Теоретические основы жизнедеятельности в условиях техногенеза.

Раздел 6. Системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания.

Раздел 7. Эргонометрические основы БЖД.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Химия горючих материалов»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Целью освоения дисциплины «Химия горючих материалов» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Химия горючих материалов» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Дисциплина базируется на знаниях, полученных в рамках изучения дисциплины: «Химия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая характеристика горючих материалов. Общие свойства горючих ископаемых как химического сырья и топлива.

Раздел 2. Жаропроизводительность и теплотворная способность топлива. Определение жаровзрывоопасности веществ и материалов по группе горючести.

Раздел 3. Природные горючие ископаемые. Основные характеристики твердого, жидкого, газообразного топлив.

Раздел 4. Основные направления переработки горючих ископаемых с учетом их пожарной опасности.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Функциональное моделирование процессов экстренного реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций»

по специальности 20.05.01 "Пожарная безопасность"

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Функциональное моделирование процессов экстренного реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Функциональное моделирование процессов экстренного реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: Государственный надзор в области гражданской обороны», «Менеджмент», «Государственный надзор в системе гражданской защиты населения».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Раздел 2. Функциональное моделирование.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: лёгкая атлетика»)» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физическая культура и спорт» в средней общеобразовательной школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Развитие физических качеств.

Раздел 2. Развитие физических качеств.

Раздел 3. Общая и специальная физическая подготовка.

Раздел 4. Развитие профессионально-важных качеств.

Раздел 5. Совершенствование профессионально-важных качеств.

Раздел 6. Совершенствование профессионально-важных качеств.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 328 академических часов  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол») входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Физическая культура и спорт» в средней общеобразовательной школе.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Развитие физических качеств.

Раздел 2. Развитие физических качеств.

Раздел 3. Общая и специальная физическая подготовка.

Раздел 4. Развитие профессионально-важных качеств.

Раздел 5. Совершенствование профессионально-важных качеств.

Раздел 6. Совершенствование профессионально-важных качеств.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Введение в специальность»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Введение в специальность» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Введение в специальность» входит в Блок 1, «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «владение знаниями по безопасности жизнедеятельности в объеме школьной программы».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Вводная часть. Нормативные документы и технологическая документация по пожарной безопасности.

Раздел 2. Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

**«Техносферные процессы»**  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Техносферные процессы» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Техносферные процессы» входит в (Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Владение знаниями по безопасности жизнедеятельности, биологии и экологии в объеме школьной программы».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Технологический процесс как элемент технологии.

Раздел 2. Загрязнение среды обитания объектами хозяйственной деятельности и требования к ним.

**Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Психологическая подготовка пожарного»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации – зачет

Целью освоения дисциплины «Психологическая подготовка пожарного» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Психологическая подготовка пожарного» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплин по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «История (история России, всеобщая история)».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Психологическая составляющая профессиональной деятельности пожарного.

Раздел 2. Стресс в профессиональной деятельности.

Раздел 3. Особенности психологического состояния и поведения людей в чрезвычайных ситуациях.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины «Профессиональная этика»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

*Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации – зачет*

Целью освоения дисциплины «Профессиональная этика» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Профессиональная этика» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплин по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История», «Философия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы профессиональной этики.

Раздел 2. Этика деловых отношений. Деловой этикет.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.  
Форма промежуточной аттестации: зачет.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».



Учебная дисциплина «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности» входит в (Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История», «Философия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Психология профессионального здоровья.

Раздел 2. Социальная адаптация в профессиональной сфере.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Химия полимеров»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,

направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Химия полимеров» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Химия полимеров» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплин по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Химия».

Краткое содержание дисциплины:

1. Основные понятия о высокомолекулярных соединениях. Классификация, номенклатура.

2. Основных методов получения полимеров.

3. Макромолекулы и их поведение в растворах.

4. Полимерные тела.

5. Химические свойства и превращения полимеров.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Пожаробезопасные материалы и технологии»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,

направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Пожаробезопасные материалы и технологии» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Пожаробезопасные материалы и технологии» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплин по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Химия».

Краткое содержание дисциплины:

1. Основные понятия о высокомолекулярных соединениях. Классификация, номенклатура.
2. Основных методов получения полимеров.
3. Макромолекулы и их поведение в растворах.
4. Полимерные тела.
5. Химические свойства и превращения полимеров.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Химия полимеров (адаптированная для лиц с ограниченными возможностями здоровья)»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Химия полимеров (адаптированная для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Химия полимеров (адаптированная для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплин по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении дисциплины «Химия».

Краткое содержание дисциплины:

1. Основные понятия о высокомолекулярных соединениях. Классификация, номенклатура.
2. Основных методов получения полимеров.
3. Макромолекулы и их поведение в растворах.
4. Полимерные тела.
5. Химические свойства и превращения полимеров.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»  
направленности (профили) «Пожарная безопасность»,

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зчет

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях» входит в Блок 1. «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Математика», «Физика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Математическое моделирование как инструмент для анализа и прогнозирования ЧС. Общие положения моделирования чрезвычайных ситуаций.

Раздел 2. Моделирование источников природных опасностей. Прогнозирование и оценка обстановки при наводнениях, землетрясениях, ураганах, природных пожарах.

Раздел 3. Прогнозирование и оценка обстановки при пожарах в помещениях и производственных зданиях.

Раздел 4. Прогнозирование последствий аварий, связанных со взрывами. Прогнозирование обстановки при взрывах. Прогнозирование и оценка обстановки при химических авариях.

Раздел 5. Основы математического моделирования пожаров в помещениях. Моделирование эвакуации людей при пожарах

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,

## направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). «Высшая математика», «Физика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Современные информационные системы. Интернет - технологии. Аппаратное и программное обеспечение. Структурная и функциональная организация.

Раздел 2. Информационная безопасность. Информационные технологии в реализации сервисов обеспечения физической безопасности.

Раздел 3. Высокопроизводительные вычисления. Облачные вычисления. Эволюция и повышение доступности высокопроизводительных систем на современном этапе.

Раздел 4. Математическое моделирование в задачах управления БЖД.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Информационные и коммуникационные технологии (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью изучения дисциплины «Информационные и коммуникационные технологии (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии (адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья)» входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). «Высшая математика», «Физика», «Информационные технологии».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья

Раздел 2. Современные информационные системы. Интернет - технологии. Аппаратное и программное обеспечение. Структурная и функциональная организация.

Раздел 3. Информационная безопасность. Информационные технологии в реализации сервисов обеспечения физической безопасности.

Раздел 4. Высокопроизводительные вычисления. Облачные вычисления. Эволюция и повышение доступности высокопроизводительных систем на современном этапе.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Методы и средства защиты окружающей среды»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Методы и средства защиты окружающей среды» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Методы и средства защиты окружающей среды» входит в (Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «владение знаниями по безопасности жизнедеятельности в объеме школьной программы».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Окружающая среда: фундаментальные понятия, проблемы и аспекты изучения.

Раздел 2. Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования.

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Опасные природные процессы»

по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Опасные природные процессы» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Опасные природные процессы» входит в (Блок 1 «Дисциплины (модули)», части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Экология», «Основы безопасности жизнедеятельности», изучаемых в средней школе.

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение. Особенности процессов развития стихийных явлений, их воздействие на население, объекты экономики и среды обитания.
2. Стихийные явления в литосфере, виды явлений, их классификация. Степные и лесные пожары.
3. Стихийные явления в гидросфере. Морские гидрологические опасные явления: тайфуны, цунами. Стихийные явления в атмосфере.
4. Биологические опасности. Эпидемии. Эпизоотии. Эпифитотии.
5. Основные характеристики стихийных бедствий, негативные воздействия, прогноз, профилактические мероприятия, виды спасательных работ.

#### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины

«Основы противопожарного строительного проектирования»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы  
Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Основы противопожарного строительного проектирования» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Основы противопожарного строительного проектирования» входит в Блок «ФТД. Факультативные дисциплины» части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплины «Инженерная графика».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о проектах и проектировании. Состав разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

Раздел 2. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Система проектной документации для строительства (СПДС).

### **Аннотация**

к рабочей программе дисциплины  
«Организация добровольческой (волонтерской) деятельности»  
по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность»,  
направленность (профиль) «Пожарная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы

Форма промежуточной аттестации: зачет

Целью освоения дисциплины «Организация добровольческой (волонтерской) деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01. «Пожарная безопасность».

Учебная дисциплина «Организация добровольческой (волонтерской) деятельности» входит в Блок «ФТД. Факультативные дисциплины» части, формируемой участниками образовательных отношений блока ФТД. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «История (история России, всеобщая история)», «Философия».

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1 Волонтерство как ресурс личностного роста и общественного развития.

Раздел 2. Многообразие форм добровольческой (волонтерской) деятельности.

Раздел 3. Организация работы с волонтерами.

Раздел 4. Взаимодействие с социально ориентированными НКО, инициативными группами, органами власти и иными организациями.