

АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН(МОДУЛЕЙ)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
ГОД НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ  
2025

**Аннотация к рабочей программе дисциплины История и методология науки**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	4 з.е. (144 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Управление проектами**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Организационное поведение и управление  
человеческими ресурсами**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели  УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Иностранный язык в профессиональной деятельности**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия  УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Академические и профессиональные коммуникативные технологии**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия  УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Межкультурное взаимодействие в современном мире**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Информационные технологии в сфере пожарной безопасности**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Управление рисками, системный анализ и моделирование**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	11 з.е. (396 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен, Курсовая работа

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Экспертиза безопасности**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Мониторинг безопасности**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Управление техносферной безопасностью**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	6 з.е. (216 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Программы проектирования**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	6 з.е. (216 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Пожарная безопасность технологических процессов**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к обязательной части учебного плана
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-4 Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Строительное черчение**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-1 Умение анализировать и оценивать потенциальную пожарную опасность объектов, способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня пожарной устойчивости</p> <p>ПК-3 Способность взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	6 з.е. (216 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Физико-химические процессы в техносфере**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2 Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня пожарной безопасности  ПК-5 Способность ориентироваться в полном спектре причин пожаров
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

### Аннотация к рабочей программе дисциплины **Пожарные риски**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-1 Умение анализировать и оценивать потенциальную пожарную опасность объектов, способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня пожарной устойчивости  ПК-4 Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по пожарной безопасности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	8 з.е. (288 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен, Курсовая работа

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Рентгеновские методы в пожарно-технической экспертизе**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-3 Способность взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	7 з.е. (252 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Электромагнитная безопасность**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-1 Умение анализировать и оценивать потенциальную пожарную опасность объектов, способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня пожарной устойчивости
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	7 з.е. (252 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Электротехника и пожарная безопасность  
электроустановок**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-1 Умение анализировать и оценивать потенциальную пожарную опасность объектов, способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня пожарной устойчивости
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	7 з.е. (252 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-3 Способность взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	5 з.е. (180 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Надзор и контроль в сфере гражданской обороны**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-3 Способность взаимодействовать с государственными органами по вопросам пожарной безопасности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	5 з.е. (180 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Компьютерное моделирование пожарных рисков**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-5 Способность ориентироваться в полном спектре причин пожаров
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	7 з.е. (252 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Компьютерное моделирование эвакуации**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	20.04.01 Техносферная безопасность
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Пожарная безопасность
<b>Уровень высшего образования</b>	Магистратура
<b>Формы обучения</b>	Заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-5 Способность ориентироваться в полном спектре причин пожаров
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	7 з.е. (252 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

