

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ХТИ
проф. Ястребинский Р.П.
« 18 » _____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Организация управления в пожарной охране и МЧС

Направление подготовки:
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы:
Защита в чрезвычайных ситуациях

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Институт химико-технологический
Кафедра защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2021


Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 г. № 680.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. техн. наук, доцент _____ (М.Н. Степанова)
(ученая степень и звание, подпись)  (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры защита в чрезвычайных ситуациях

« 27 » 04 2021 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: канд. техн. наук, доц. _____ (В.Н. Шульженко)
(ученая степень и звание, подпись)  (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

« 15 » 05 2021 г., протокол № 9

Председатель: канд. техн. наук, доц. _____ (Л.А. Порожнюк)
(ученая степень и звание, подпись)  (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные компетенции	ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб.	ПК-5.6 Определяет организацию управления в структурах МЧС при обеспечении взаимодействия экстренных оперативных служб, привлеченных для реагирования на ЧС	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: права, обязанности и ответственность должностных лиц при осуществлении организации работы с кад-рами в системе МЧС. Уметь: осуществлять в рамках своей компетенции функции в области организации работы с кадрами в системе МЧС и службами пожарной безопасности организаций. Владеть: управленческими навыками.
	ПК-6 Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях	ПК – 6.7 Определяет организацию управленческого труда в подразделениях пожарной охраны, порядок отбора и условия службы в структурных подразделениях МЧС	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: структуру и содержание основных приказов и законов о работе с кадрами в системе МЧС. Уметь: составлять основные документы (аттестация сотрудников, заключение о служебной проверке, приказы о взысканиях и поощрениях и др.) и организовать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности. Владеть: знаниями структуры и компетенции органов МЧС России.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Спасательная техника
2.	Тактика сил РСЧС и ГО
3.	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
4.	Организация вызова экстренных оперативных служб
5.	Организация управления в пожарной охране и МЧС
6.	Безопасность спасательных работ
7.	Производственная преддипломная практика

2. Компетенция ПК-6. Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Управление техногенными и пожарными рисками
2.	Пожарная безопасность зданий
3.	Спасательная техника
4.	Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях
5.	Организация связи и оповещения
6.	Организация управления в пожарной охране и МЧС
7.	Организация обеспечения пожарной безопасности
8.	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 7
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	55	55
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	4	4
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	89	89
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	53	53
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Правовое регулирование работы с кадрами МЧС России				
	Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность подразделений МЧС России и порядок прохождения службы в МЧС России.	2	4		7
2.	Порядок отбора и прием на службу в МЧС России				
	Работа по отбору кандидатов на службу в МЧС России. Основные источники комплектования органов управления и подразделений МЧС России. Общие требования, предъявляемые к кандидатам на службу.	2	4		7
3.	Условия службы в МЧС России				
	Принципы и правовые основы службы в МЧС России. Виды отпусков и их особенности. Специальные звания и порядок их присвоения.	2	4		7
4.	Гарантии правовой и социальной защиты личного состава МЧС России				
	Денежное довольствие сотрудников МЧС России. Обеспечение сотрудников жильем. Медицинское обслуживание. Страхование сотрудников. Санаторно-курортное лечение. Пенсионное обеспечение.	2	4		7
5.	Перемещение по службе сотрудников МЧС России				
	Цели, задачи, сроки, организация и проведение служебной аттестации кадров. Влияние аттестации на активность и улучшение служебной деятельности личного состава	2	4		5
6.	Основы организации воспитательной работы с личным составом МЧС России				
	Система воспитания личного состава МЧС. Служебная дисциплина. Порядок применения поощрений и дисциплинарных взысканий. Кодекс чести сотрудника.	2	4		5
7.	Общественные объединения в органах управления и подразделениях МЧС России				
	Закон Российской Федерации «Об общественных объединениях». Значение органов общественной самодеятельности в деятельности подразделений МЧС России.	2	4		5
8.	Анализ эффективности работы с кадрами МЧС России				
	Основания для прекращения службы в МЧС России. Основания и порядок увольнения. Планирование работы с кадрами.	1	2		5
	Составление основной документации	2	4		5
	ВСЕГО	17	34		53

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Правовое регулирование работы с кадрами МЧС России	Нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность подразделений МЧС России	3	3
		Права и обязанности сотрудников МЧС России. Ограничения и запреты, распространяющиеся на сотрудников МЧС России.	3	3
2	Порядок отбора и прием на службу в МЧС России	Общие требования, предъявляемые к кандидатам на службу.	3	3
3	Условия службы в МЧС России	Принципы и правовые основы службы в МЧС России	3	3
4	Гарантии правовой и социальной защиты личного состава МЧС России	Денежное довольствие сотрудников МЧС России.	2	2
		Обеспечение сотрудников жильем. Медицинское обслуживание. Страхование сотрудников. Санаторно-курортное лечение. Пенсионное обеспечение	2	2
5	Перемещение по службе сотрудников МЧС России	Цели, задачи, сроки, организация и проведение служебной аттестации кадров.	2	2
		Методы оценки деловых и личных качеств личного состава	2	2
6	Основы организации воспитательной работы с личным составом МЧС России	Служебная дисциплина. Порядок применения поощрений и дисциплинарных взысканий. Кодекс чести сотрудника.	3	3
		Система воспитания личного состава МЧС	3	3
7	Общественные объединения в органах управления и подразделениях МЧС России	Закон Российской Федерации «Об общественных объединениях». Наставничество в подразделениях, цели, основные задачи, организация работы.	3	3
8.	Анализ эффективности работы с кадрами МЧС России	Основания для прекращения службы в МЧС России. Основания и порядок увольнения.	3	3
9	Составление основной документации	Возрастные ограничения, установленные для сотрудников МЧС России. Выплаты и льготы увольняемым.	2	2
ИТОГО:			34	34

4.3. Содержание лабораторных занятий

учебным планом не предусмотрено.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

не предусмотрено.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1 Компетенция ПК-5. Способен информировать аварийно-восстановительные службы и службы жизнеобеспечения населения о данных по происшествию, координировать действия привлеченных для реагирования экстренных оперативных служб..

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-5.6 Определяет организацию управления в структурах МЧС при обеспечении взаимодействия экстренных оперативных служб, привлеченных для реагирования на ЧС	экзамен, тестовый контроль, устный опрос

2 Компетенция ПК-6 Способен создавать в организациях системы управления пожарной безопасностью, проводить анализ состояния пожарной безопасности в структурных подразделениях

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК – 6.7 Определяет организацию управленческого труда в подразделениях пожарной охраны, порядок отбора и условия службы в структурных подразделениях МЧС	экзамен, тестовый контроль, устный опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Правовое регулирование работы с кадрами МЧС России	1. Правовая основа службы в МЧС России. 2. Основные нормативные документы, регламентирующие работу с кадрами. 3. Инструкция о порядке применения Положения о службе в ОВД, назначение, содержание. 4. Положение о службе в ОВД – основной документ работы с кадрами. 5. Закон «О пожарной безопасности» и его роль в организации кадровой и воспитательной работы. 6. Понятия «кадры МЧС России», «участники служебно-трудовых отношений», «личный состав ГПС», «сотрудники МЧС». 7. Система работы с кадрами, ее основные задачи и направления. 8. Основные права и обязанности сотрудников и работников МЧС России, как участников служебно-трудовых отношений.
2	Порядок отбора и прием на службу в МЧС России	1. Основные этапы отбора кандидатов на службу в МЧС России. 2. Основные направления по выявлению кандидатов на службу. 3. Требования, предъявляемые к кандидатам на службу. 4. Принятие решения о приеме кандидатов на службу. 5. Контракт о службе – сущность и содержание. 6. Испытательный срок и его правовой статус. 7. Служба по совместительству.
3	Условия службы в МЧС России	1. Распорядок дня и продолжительность рабочего времени в подразделениях МЧС России. 2. Виды и продолжительность отпусков. 3. Особенности предоставления очередного ежегодного отпуска сотрудникам. 4. Творческие и социальные отпуска. 5. Общие условия и порядок присвоения специальных званий рядового и начсостава. 6. Порядок исчисления сроков выслуги в специальном звании рядового и начальствующего состава. 7. Особенности присвоения специальных званий «младший лейтенант внутренней службы» и «лейтенант внутренней службы». 8. Порядок присвоения специальных званий досрочно и на ступень выше 9. Снижение, лишение специального звания рядового и начсостава. 10. Задержка в присвоении специального звания рядового и начсостава.
4	Гарантии правовой и социальной защиты	1. Денежное довольствие. 2. Страхование.

	личного состава МЧС России	3.Обеспечение жильем. 4.Медицинское обслуживание. 5.Санаторно-курортное лечение. 6.Пенсионное обеспечение.
5	Перемещение по службе сотрудников МЧС России	1.Основания и виды перемещения сотрудников по службе. 2.Отстранение от должности. 3.Перемещение на службу в другую местность. 4.Нахождение сотрудника в распоряжении подразделения. 5.Понятие аттестации, ее основные задачи и сроки проведения. 6.Обязанности руководителя при подготовке аттестации на сотрудника. 7.Содержание текста аттестации. 8.Порядок создания и работы аттестационных комиссий. 9.Порядок проведения аттестации и реализация выводов по ней. 10.Выводы и рекомендации аттестационной комиссии. 11.Порядок объявления и обжалования утвержденных аттестаций.
6	Основы организации воспитательной работы с личным составом МЧС России	1.Цели и задачи воспитательной работы с личным составом. 2.Основные направления воспитания личного состава. 3.Цели и основные требования к индивидуальной воспитательной работе. 4.Оценка эффективности воспитания личного состава. 5.Служебная дисциплина в органах управления и подразделениях МЧС России. 6.Обязанности начальника по поддержанию служебной дисциплины. 7.Виды поощрений и виды взысканий. 8.Порядок применения поощрений и дисциплинарных взысканий. 9.Права и ответственность начальников по наложению дисциплинарных взысканий. 10.Цели, поводы и основания проведения служебных проверок. 11.Организация служебной проверки. 12.Полномочия участников служебной проверки. 13.Порядок проведения служебной проверки. 14.Порядок оформления результатов служебной проверки.
7	Общественные объединения в органах управления и подразделениях МЧС России	1.Федеральный Закон «Об общественных объединениях». 2.Общественные объединения в подразделениях ГПС, их цели и задачи. 3.Организационно-правовые формы общественных объединений. 4.Органы общественной самодеятельности. 5.Профессиональные союзы (ассоциации) сотрудников МЧС России. 6.Роль профессиональных союзов (ассоциаций) в служебной деятельности органов МЧС России. 7.Территориальная сфера деятельности российских общественных объединений.

		8.Задачи ВДПО. 9.Роль органов общественной самодеятельности в служебной деятельности подразделений МЧС России. 10.Жилищно-бытовая комиссия. 11.Совет наставников. 12.Совет ветеранов. 13.Офицерское собрание. 14.Классификация традиций пожарной охраны. 15.Воспитание личного состава на традициях пожарной охраны
8	Анализ эффективности работы с кадрами МЧС России	1.Понятие резерва кадров на выдвижение, его основные задачи и принципы формирования. 2.Требования, предъявляемые к кандидатам, зачисляемым в резерв кадров. 3.Основные этапы, формы и методы работы с резервом кадров на выдвижение. 4.Основания для прекращения службы и увольнения сотрудников МЧС России. 5.Выплаты и льготы увольняемым. 6.Планирование деятельности в подразделениях, виды планов, их структура и содержание. 7.Основные показатели кадровой обстановки подразделений. 8.Количественный анализ работы с кадрами. 9.Качественный анализ работы с кадрами. 10.Понятие текучести кадров и его дестабилизирующее значение для подразделений МЧС России. 11.Стабильность кадров.

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Тестирование проводится на практическом занятии. Обучающемуся предоставляется индивидуальный вариант теста, на выполнение которого дается 1 академический час. Тест включает в себя 30-40 вопросов, с возможностью одиночного выбора.

Примерные тестовые задания

Студент должен выбрать один из предложенных вариантов ответов. Выберите 1 правильный вариант ответа.

1 Вопрос. Варианты приема на службу?

а. по результатам собеседования

б. по контракту, по конкурсу, назначением на должность

в. повышением по службе.

2. Вопрос Предельный возраст пребывания в противопожарной службе в звании полковника.

а. **50 лет**

б. 70 лет

в. 60 лет.

3. Вопрос. Срок службы в звании рядового внутренней службы

а. 7

б. 5

в. 1.

4 Вопрос. Нужна ли аттестация сотрудникам, занимающим должность менее года

а. нет

б. да.

в. обязательно после полугода.

5. Вопрос. Сколько составляет надбавка за выслугу более 25 лет.

а. 10%

б. 40 %

в. 20 %.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме экзамен используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 - отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знает права, обязанности и ответственность должностных лиц при осуществлении организации работы с кадрами в системе МЧС.
	Знает структуру и содержание основных приказов и законов о работе с кадрами в системе МЧС
Умения	Составлять основные документы (аттестация сотрудников, заключение о служебной проверке, приказы о взысканиях и поощрениях и др.) и организовать взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности.
Навыки	Владеть знаниями структуры и компетенции органов МЧС России.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю «Знания»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знает структуру и содержание основных приказов и законов о работе с кадрами в системе МЧС	Недостаточный уровень знаний требований, законодательства, понятий. Не отвечает на дополнительные вопросы	Знает требования и содержание основных законодательных и нормативных актов РФ в области гражданской защиты и пожарной безопасности; принципы гражданской защиты. Отвечает на некоторые дополнительные вопросы	Знает структуру и содержание основных приказов и законов о работе с кадрами в системе МЧС. Отвечает на большинство дополнительных вопросов	Знает и корректно формулирует требования, структуру и содержание основных приказов и законов о работе с кадрами в системе МЧС. Аргументированно отвечает на все дополнительные вопросы
Знает права, обязанности и ответственность должностных лиц при осуществлении организации работы с кадрами в системе МЧС.	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями

Оценка сформированности компетенций по показателю «Умения»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Составлять основные документы и организовать взаимодействие с государственным и органами по вопросам пожарной безопасности.	Не умеет составлять основные документы и организовать взаимодействие с государственным и органами по вопросам пожарной безопасности	Умеет составлять основные документы и организовать взаимодействие с государственным и органами по вопросам пожарной безопасности	Умеет выполнять составлять основные документы и организовать взаимодействие с государственным органами по вопросам пожарной безопасности	Творчески применяет теоретические знания составлять основные документы и организовать взаимодействие с государственным органами по вопросам пожарной безопасности

Оценка сформированности компетенций по показателю «Навыки»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Обладает навыками поиска и знаниями структуры и компетенции органов МЧС России.	Не обладает навыками поиска данных и сбора статистики ЧС	Испытывает трудности при поиске данных и сбора статистики ЧС	Не испытывает затруднений при поиске данных и сбора статистики ЧС Испытывает затруднения при выполнении нестандартных заданий и решения нестандартных задач	Обладает навыками при поиске данных и сбора статистики ЧС. Не испытывает затруднения при выполнении нестандартных заданий и решения сложных задач

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (аудитория: УК1 019, УК2 422)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами.
2.	Учебная аудитория для самостоятельной работы (аудитория УК1 019)	Аудитория оснащена меловой доской, специализированной мебелью, стационарным видеопроектором и экраном, стендами. Самостоятельная работа студентов обеспечивается научной, учебной, учебно-методической литературой.
3.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4.	Методический кабинет УК1 019.	Специализированная мебель, стационарный видеопроектор и экран, компьютеры стенды.

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

6.3.1. Основная литература

1. Степанова М.Н. Чрезвычайные ситуации природного характера: практикум: учебное пособие / М.Н. Степанова, Д. И. Банис, М. А. Бондаренко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2020. – 110 с.
2. Радоуцкий В.Ю. Опасные природные процессы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Радоуцкий В.Ю., Ветрова Ю.В., Васюткина Д.И.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 198 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28371.html>
3. Опасные природные процессы: методические указания к выполнению практических работ / сост.: В.Ю. Радоуцкий, Ю.В. Ветрова, Д.И. Васюткина; под ред. В.Ю. Радоуцкого. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 30 с
4. Защита зданий, сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов: учебное пособие / М. М. Косухин, О. Н. Шарапов. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. - 85 с.

6.3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Бояринова С.П. Опасные природные процессы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бояринова С.П.— Электрон. текстовые данные.— Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017.— 110 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67338.html>
2. Баринов А.В. Опасные природные процессы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Баринов А.В., Седнев В.А., Рябикина Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 324 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62063.html>
3. Опарин В.Н. Методы и системы сейсмодеформационного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов. Том 1 [Электронный ресурс]/ Опарин В.Н., Багаев С.Н., Маловичко А.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2009.— 304 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15797.html>
4. Опарин В.Н. Методы и системы сейсмодеформационного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов. Том 2 [Электронный ресурс]/ Опарин В.Н., Багаев С.Н., Маловичко А.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирское отделение РАН, 2010.— 261 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15798.html>
5. Мониторинг, моделирование и прогнозирование опасных природных явлений и чрезвычайных ситуаций [Электронный ресурс]: сборник статей по материалам V всероссийской научно-практической конференции/ А.А. Мельник [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2015.— 131 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66913.html>

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> – официальный сайт СПС «Консультант Плюс».
2. Электронно-библиотечная система. – <http://ntb.bstu.ru>
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» – <http://www.biblioclub.ru>
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks. – <http://www.iprbookshop.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Лань». – <https://e.lanbook.com>
6. Электронно-библиотечная система «Znanium.com». – <https://znanium.com>
7. Информационный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20__/20__ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № ____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ В.Н. Шульженко
подпись, ФИО

Директор института _____ Р.Н. Ястребинский
подпись, ФИО