

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСМиТБ
В.И. Павленко

_____ 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

модуль

Специальная подготовка

направление подготовки (специальность):

20.05.01 Пожарная безопасность

Квалификация (степень)

специалист

Форма обучения

Очная

Институт: Строительного материаловедения и техносферной безопасности

Кафедра: Защита в чрезвычайных ситуациях

Белгород – 2015

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 851 от 17 августа 2015 г.
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова введенного в действие в 2015 году.

Составитель: д.т.н., проф. _____ (М.А. Латкин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Заведующий кафедрой к.т.н., проф. _____ В.Н. Шульженко
(подпись) (ФИО)

« 7 » 10 2015 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Защита в чрезвычайных ситуациях»

« 7 » 10 2015 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой к.т.н., проф. _____ В.Н. Шульженко
(подпись) (ФИО)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института строительного материаловедения и техносферной безопасности

« 15 » 10 2015 г., протокол № 2

Председатель методической комиссии ИСМиТБ,
канд. техн. наук, доцент

Л.А. Порожнюк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Формируемые компетенции | | | Требования к результатам обучения |
|-------------------------|-----------------|---|---|
| № | Код компетенции | Компетенция | |
| Общепрофессиональные | | | |
| 1 | ОПК-3 | Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: организацию управления проектной деятельностью предприятия. Уметь: использовать современные информационные системы в области управления проектами. Владеть: поиском нормативных документов с помощью интернет. |
| Профессиональные | | | |
| 1 | ПК-14 | Способность осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и принятия управленческого решения на организацию и ведение оперативно-тактических действия по тушению пожаров и проведение аварийно-спасательных работ | В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: организацию процессов управления проектами по предотвращению или ликвидации последствий ЧС. Уметь: разрабатывать с помощью управления проектами мероприятия по предотвращению или ликвидации последствий ЧС. Владеть: организаторскими навыками при ликвидации последствий ЧС. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|--|
| 1 | Информационные технологии |
| 2 | Менеджмент |
| 3 | Планирование и организация тушения пожаров |

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|---|
| 1 | Организация защиты населения и территорий от ЧС |
| 2 | Организация управленческого труда в пожарной охране |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зач. единиц, 468 часов.

| Вид учебной работы | Обозначение | Всего часов | Семестр №6 | Семестр №7 | Семестр №8 | Семестр №9 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Всего часов | Всего часов | Всего часов | Всего часов |
| Общая трудоемкость дисциплины, час | | 468 | 180 | 72 | 108 | 108 |
| Аудиторные занятия, в т.ч.: | | 221 | 85 | 34 | 51 | 51 |
| лекции | Л | 85 | 34 | 17 | 17 | 17 |
| лабораторные | ЛЗ | 0 | | | - | - |
| практические | ПЗ | 136 | 51 | 17 | 34 | 34 |
| Самостоятельная работа студентов | СРС | 247 | 95 | 38 | 57 | 57 |
| Вид контроля (зачет, экзамен) | З, Э | | 3 | 3 | 3 | 3 |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем Курс 3 Семестр №6

| № п/п | Тема лекции (краткое содержание лекции) | К-во лекционных часов | Объем на тематический раздел, час | | |
|-------|---|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1. Организация и методические основы обучения личного состава; 2. Боевая одежда и снаряжение пожарных; 3. Работа с пожарными рукавами, рукавной арматурой, пожарными стволами; 4. Приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций; 5. Работа с ручными пожарными лестницами; 6. Работа со спасательной веревкой и карабином; 7. Проведение спасательных работ; 8. Работа в кислородных изолирующих противогазах и дыхательных аппаратах. | 34 | 51 | - | 95 |

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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Базовые машины спасательной техники | | | | | |
| 1 | <i>Классификация спасательных средств. Двигатели базовых машин. Компоновка и технические характеристики гусеничных и колесных тракторов. Назначение, характеристики индексация основных видов спасательной техники, компоновка и общее устройство АТТ. Назначение и технические характеристики, компоновка и общее устройство МТТ. Компоновка и технические характеристики бронетранспортеров. Компоновка и технические характеристики танковых шасси. Компоновка и технические характеристики автомобилей ЗИЛ-97200 (ЗИЛ-497202) и ЗИЛ-497600 (ЗИЛ-497602).</i> | 4 | 4 | | 10 |
| Пожарная техника, мобильные роботы и техника ВС РФ, применяемые для ведения АСДНР | | | | | |
| 2 | Назначение, классификация и общая характеристика средств пожаротушения. Назначение, классификация и общее устройство пожарных автомобилей. Назначение, состав и общая характеристика вспомогательных средств пожаротушения. Перспективы развития вспомогательных средств пожаротушения. Классификация мобильных роботов. Назначение и общее устройство мобильных роботов для проведения спасательных работ. Техника и вооружение Российской армии привлекаемая для проведения спасательных работ. | 6 | 6 | | 12 |
| Аварийно-спасательные средства и оборудование | | | | | |
| 7 | Классификация аварийно-спасательных средств и оборудования, основы их применения и перспективы развития. <i>Машины и ручной механизированный инструмент.</i> Оборудование и инструмент аварийно-спасательных автомобилей на шасси КАМАЗ-4310. <i>Назначение и характеристика и принцип действия аварийно-спасательного инструмента.</i> Оборудование и инструмент аварийно-спасательных автомобилей на шасси МЕРСЕДЕС-БЕНЦ. Оборудование и инструмент аварийно-спасательных плавающих автомобилей на шасси ЗИЛ-497600 (ЗИЛ-497602) и ЗИЛ-497200 (ЗИЛ-497202). Оборудование и инструмент аварийно-спасательных плавающих автомобилей на шасси ГАЗ-3302 (ГАЗ-Л). Оборудование и инструмент сухопутных аварийно- | 7 | 7 | | 16 |

| | | | | | |
|--|--|----|----|---|----|
| | спасательных автомобилей на шасси ЗИЛ. Подготовка к работе аварийно-спасательного оборудования аварийно-спасательных автомобилей. Назначение, тактико-технические характеристики и устройство снегохода «Рысь». Применение снегохода при поисково-спасательных работах. <i>Практическое владение аварийно-спасательным инструментом и работа на технике.</i> Назначение, тактико-технические характеристики и устройство мотопилы типа «Хукварна» и бензореа типа «Партнер». | | | | |
| | ВСЕГО | 17 | 17 | - | 38 |

Курс 4 Семестр №8

| № п/п | Тема лекции (краткое содержание лекции) | К-во лекционных часов | Объем на тематический раздел, час | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|
| | | | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Введение | | | | | |
| 1 | Предназначение и задачи управления проектами для обеспечения пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Понятие проекта, его характеристики. Среда управления проектами. | 1 | - | - | 1 |
| Раздел №1 | | | | | |
| Организация управления проектами | | | | | |
| Жизненный цикл проекта | | | | | |
| 2 | Фазы жизненного цикла проекта. Жизненный цикл продукта и проекта, их отличие и взаимосвязь. Основные участники проекта. | 2 | 6 | - | 8 |
| Влияние организации на проект | | | | | |
| 3 | Особенности проектных организаций. Организационные структуры управления проектами, их характеристики. Влияние структуры организации на проекты. | 2 | 6 | - | 8 |
| Группы процессов управления проектом | | | | | |
| 4 | Основные процессы управления проектом, их взаимодействие. Состав группы процессов инициации, планирования, исполнения, мониторинга и управления, завершающих процессов проекта. | 2 | 6 | - | 9 |
| Раздел №2 | | | | | |
| Процессы управления в проекте | | | | | |
| Управление интеграцией проекта | | | | | |

| | | | | | |
|--|---|----|----|---|----|
| 5 | Разработка устава проекта, предварительного описания содержания проекта, плана управления проектом. Руководство и управление исполнением проекта. Мониторинг и управление работами проекта. Общее управление изменениями проекта. Закрытие проекта. | 2 | - | - | 3 |
| Управление содержанием проекта | | | | | |
| 6 | Планирование содержания проекта. Определение содержания проекта. Создание иерархической структуры работ проекта. Подтверждение содержания проекта. Управление содержанием проекта. | 2 | 6 | - | 9 |
| Управление сроками и стоимостью проекта | | | | | |
| 7 | Определение состава и взаимосвязей операций проекта. Оценка ресурсов и длительности операций проекта. Разработка и управление расписанием проекта. Стоимостная оценка операций проекта. Разработка бюджета расходов проекта. Управление стоимостью проекта. Метод освоенного объема. | 2 | 6 | - | 9 |
| Управление качеством и персоналом проекта | | | | | |
| 8 | Планирование, обеспечение и контроль качества проекта. Планирование человеческих ресурсов проекта. Набор и развитие команды проекта. Управление командой проекта. | 2 | - | - | 3 |
| Управление коммуникациями и рисками проекта | | | | | |
| 9 | Планирование коммуникаций проекта. Распространение информации в проекте. Ответственность по исполнению проекта. Управление участниками проекта. Планирование управления рисками проекта. Идентификация, качественный и количественный анализ рисков проекта. Планирование реагирования на риски проекта. Мониторинг и управление рисками проекта. | 2 | 4 | - | 7 |
| ВСЕГО | | 17 | 34 | - | 57 |

Курс 5 Семестр №9

| № п/п | Тема лекции (краткое содержание лекции) | Колич. лекци- онных часов | Объем на тематический раздел, час | | |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Прак- ти- ческие занятия | Лабора- торные занятия | Само- стоятель- ная работа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ | | | | | |
| 1 | Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ. Подготовка инструмента к работе, практическое проведение | 2 | 5 | - | 8 |

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|----|
| | работ, тренировка для привития практических навыков, меры безопасности. | | | | |
| Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран | | | | | |
| 2 | История развития спасательных служб. Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. Положение о поисково-спасательных службах. Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального аэромобильного спасательного отряда МЧС России. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Основные положения федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. | 2 | 5 | - | 8 |
| Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ | | | | | |
| 3 | Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирован группировки сил. Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР. Этапы проведения аварийно спасательных и других неотложных работ. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС. | 4 | 6 | - | 12 |
| Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента | | | | | |
| 4 | Организация и ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением ГАСИ «Эконт», «Спрут» «Холматро». Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением электрического аварийно-спасательного инструмента. | 3 | 6 | - | 10 |
| Основы альпинистской подготовки | | | | | |
| 5 | Основы начальной альпинистской подготовки. Способы преодоления водно-таежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения. Командная эстафета с применением на этапах аварийно-спасательных средств и альпинистского снаряжения. | 2 | 6 | - | 8 |

| Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера | | | | | |
|--|--|----|----|---|----|
| 6 | Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР. Особенности проведения АСДНР при ЧС на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте, на коммунально-энергетических сетях, на акваториях, при обрушении зданий и сооружений, при возникновении лесных и торфяных пожаров, при сходе лавин и снежных заносах. | 4 | 6 | - | 10 |
| ВСЕГО: | | 17 | 34 | - | 57 |

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

Курс 3 Семестр № 6

| № п/п | Тема практического (семинарского) занятия | Колич. часов | Колич. часов СРС |
|--------------|--|--------------|------------------|
| 1 | Боевая одежда пожарного. Укладка и одевание БОП. | 3 | 3 |
| 2 | Работа с пожарными рукавами, рукавной арматурой, пожарными стволами | 6 | 6 |
| 3 | Работа с ручными пожарными лестницами | 6 | 6 |
| 4 | Изучение требований и выполнение обязанностей пожарных при несении караульной службы | 12 | 12 |
| 5 | Проведение соревнований, разработка положения о проведении соревнований по ППС | 12 | 12 |
| 6 | Сбор и выезд по тревоге. Установка пожарного автомобиля на водоисточник. Боевое развертывание подразделений. | 12 | 12 |
| ВСЕГО | | 51 | 51 |

Курс 4 Семестр № 7

| № п/п | Тема практического (семинарского) занятия | К-во часов | К-во часов СРС |
|--------------|---|------------|----------------|
| 1 | Компоновка и технические характеристики автомобилей ЗИЛ-97200 (ЗИЛ-497202) и ЗИЛ-497600 (ЗИЛ-497602). | 3 | 3 |
| 2 | Общее устройство и принципы действия приборов безопасности стрелковых кранов. | 4 | 4 |
| 3 | Техника и вооружение Российской армии привлекаемая для проведения спасательных работ. | 3 | 3 |
| 4 | Оборудование и инструмент аварийно-спасательных плавающих автомобилей на шасси ЗИЛ-497600 (ЗИЛ-497602) и ЗИЛ-497200 (ЗИЛ-497202). | 3 | 3 |
| 5 | Работа специального оборудования авторазливочной станции в ЧС. | 4 | 4 |
| ВСЕГО | | 17 | 17 |

Курс 4 Семестр № 8

| № п/п | Тема практического (семинарского) занятия | Колич. часов | Колич. часов СРС |
|--------------|--|--------------|------------------|
| 1 | Руководство пользователя Spider Project | 6 | 6 |
| 2 | Виды представлений проекта в Spider Project | 6 | 6 |
| 3 | Основные инструментальные средства Spider Project | 6 | 6 |
| 4 | Планирование проекта в Spider Project | 6 | 6 |
| 5 | Анализ рисков проекта в Spider Project | 6 | 6 |
| 6 | Сопровождение проекта и анализ исполнения в Spider Project | 4 | 4 |
| ВСЕГО | | 34 | 34 |

Курс 5 Семестр № 9

| № п/п | Тема практического (семинарского) занятия | Колич. часов | Сам-я работа студентов |
|---------------|--|--------------|------------------------|
| 1 | Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. | 3 | 3 |
| 2 | Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. | 3 | 3 |
| 3 | Основные положения федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». | 4 | 4 |
| 4 | Спасательные службы иностранных государств. | 4 | 4 |
| 5 | Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО. | 4 | 4 |
| 6 | Силы и средства, привлекаемые для ведения АСНДР. | 3 | 3 |
| 7 | Организация взаимодействия органов управления при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС. | 3 | 3 |
| 8 | Этапы проведения АСДНР. | 3 | 3 |
| 9 | Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС | 3 | 3 |
| 10 | Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС. | 4 | 4 |
| ВСЕГО: | | 34 | 34 |

4.3. Содержание лабораторных занятий

Планом учебного процесса не предусмотрено.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Наименование вопросов |
|-------|-----------------------|
| 1 | 2 |

| | |
|-----|--|
| 1. | Понятие проект и его характеристики |
| 2. | Понятие управление проектами |
| 3. | Понятие портфеля проектов, программа, подпроект |
| 4. | Офис управления проектами, его основные функции |
| 5. | Жизненный цикл проекта, его фазы |
| 6. | Основные участники проекта |
| 7. | Организационные структуры проекта |
| 8. | Группы процессов управления проектом, их взаимодействие |
| 9. | Состав группы процессов инициации проекта |
| 10. | Состав группы процессов планирования проекта |
| 11. | Состав группы процессов исполнения проекта |
| 12. | Состав группы процессов мониторинга и управления проектом |
| 13. | Состав группы завершающих процессов проекта |
| 14. | Управление интеграцией проекта. Разработка устава, предварительного описания содержания, плана управления проектом. |
| 15. | Управление интеграцией проекта. Руководство исполнением проекта, мониторинг и управление работами, общее управление изменениями, закрытие проекта. |
| 16. | Управление содержанием проекта. Планирование и определение содержания проекта. |
| 17. | Управление содержанием проекта. Создание иерархической структуры работ, подтверждение и управление содержанием проекта. |
| 18. | Управление сроками проекта. Определение состава и взаимосвязей операций, оценка ресурсов проекта. |
| 19. | Управление сроками проекта. Оценка длительности операций, разработка и управление расписанием проекта. |
| 20. | Управление стоимостью проекта. |
| 21. | Метод освоенного объема |
| 22. | Управление качеством проекта |
| 23. | Управление персоналом проекта |
| 24. | Управление коммуникациями проекта. Планирование коммуникаций и распространение информации в проекте. |
| 25. | Управление коммуникациями проекта. Отчетность по исполнению и управление участниками проекта. |
| 26. | Управление рисками проекта. Планирование управления рисками, идентификация рисков проекта. |
| 27. | Управление рисками проекта. Качественный и количественный анализ рисков проекта. |
| 28. | Управление рисками проекта. Планирование реагирования на риски, мониторинг и управление рисками проекта |
| 29. | Управление поставками проекта. Планирование покупок и контрактов, запрос информации у продавцов. |
| 30. | Управление поставками проекта. Выбор продавцов, администрирование и закрытие контрактов. |
| 31. | Организация и методические основы обучения личного состава. |
| 32. | Боевая одежда и снаряжение пожарных. |
| 33. | Работа с пожарными рукавами, рукавной арматурой, пожарными стволами. |
| 34. | Приемы и методы работы по вскрытию и разборке строительных конструкций |
| 35. | Работа с ручными пожарными лестницами |
| 36. | Работа со спасательной веревкой и карабином. |

| | |
|-----|--|
| 37. | Основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ. |
| 38. | Подготовка инструмента к работе, практическое проведение работ, тренировка для привития практических навыков, меры безопасности. |
| 39. | История развития спасательных служб. |
| 40. | Организационная структура и задачи ПСС МЧС России. |
| 41. | Положение о поисково-спасательных службах. |
| 42. | Ознакомление с организационной структурой, техническим оснащением, возможностями, а также опытом проведения аварийно-спасательных работ Центрального авромобильного спасательного отряда МЧС России. |
| 43. | Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. |
| 44. | Основные положения федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». |
| 45. | Спасательные службы иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования. |
| 46. | Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирован группировки сил. |

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Планом учебного процесса не предусмотрено.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Планом учебного процесса не предусмотрено.

5.4. Перечень контрольных работ

Планом учебного процесса не предусмотрено.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Радоуцкий В.Ю., Храмов Б.А., Ветрова Ю.В. Организационные основы гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности в Российской Федерации: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. – 172 с.

2. Синенко С.А., Славин А.М., Жадановский Б.В. Управление проектами: учебное пособие [Электронный ресурс]. – М.: Московский государственный строительный университет, 2015. – 181 с. – <http://iprbookshop.ru/40574.html>.

3. Ильенкова С.Д., Ягудин С.Ю., Гужов В.В. Управление инновационным проектом: учебное пособие [Электронный ресурс]. – М.: Евразийский открытый институт, 2009. – 182 с. – <http://iprbookshop.ru/10879.html>.

4. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ (ред. от 02.02.2006) «О пожарной безопасности» [Электронный ресурс]. – <http://base.garant.ru>.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Титаренко Б.П. Управление рисками в инновационных проектах: монография [Электронный ресурс]. – М.: Московский государственный строительный университет, 2011. – 144 с. – <http://iprbookshop.ru/16322.html>.

2. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования». [Электронный ресурс]. - <http://docs.cntd.ru/document/gost-12-1-004-91-ssbt>.

3. Вахлеев А.В. Пожарно-строевая подготовка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Вахлеев, А.Н. Зубарев, Ю.В. Кисаретов. — Электрон.текстовые данные. — Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017. — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66923.html>.

4. В.Ю. Радоуцкий, Н.Н. Северин, Ю.В. Ветрова. Многоуровневая система профессиональной подготовки сотрудников ГПС МЧС России к деятельности в чрезвычайных ситуациях, Белгород Изд-во БГТУ, 2014 г.

5. Радоуцкий В. Ю., Нестерова Н.В., Ветрова Ю.В. Пожарная техника. Учебное пособие. Белгород. Из-во БГТУ, 2010.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Информационно-правовое обеспечение «Гарант» – <http://base.garant.ru>.

2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» – <http://docs.cntd.ru>.

3. Спайдер проджект – www.spiderproject.com/ru.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

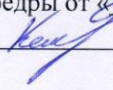

Лекционные занятия проводятся в специализированной аудитории, оснащенной проекционным оборудованием. Практические и лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе с установленным программным комплексом Spider Project (демоверсия).

В процессе обучения используются диапозитивы и слайды, иллюстрирующие инструментальные средства работы с программным комплексом Spider Project, понимание основных терминов управления проектами, организационные структуры проекта, группы процессов управления проектами, состав процессов и средства управления базовыми областями знаний проекта.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 / 2018 учебный год


Протокол № 13 заседания кафедры от «13» июня 2017 г.Заведующий кафедрой _____  В.Н. ШульженкоДиректор института _____  В.И. Павленко


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год

Протокол № 13 заседания кафедры от «15» мая 2018 г.

Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.
Протокол № 13 заседания кафедры от «4 » июня 2019 г.

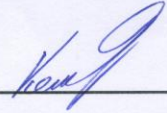
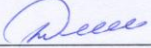
Заведующий кафедрой Васильев В.Ю.

Директор института Иванов

УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год

Протокол № 9 заседания кафедры от «18» мая 2021 г.Заведующий кафедрой _____  _____ В.Н. ШульженкоДиректор института _____  _____ Р.Н. Ястребинский

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Порядок планирования проекта в Spider Project.

1. Создание нового проекта.

В диалоговом окне необходимо ввести название проекта, плановую дату его начала или завершения.

2. Создание иерархической структуры работ проекта.

В таблице рабочего окна Диаграммы Гантта работ необходимо создать этапы, из которых состоит проект, и ввести названия этапов. Затем для каждого этапа проекта необходимо указать состав операций и ввести их названия.

3. Создание сетевой диаграммы проекта.

В графическом представлении рабочего окна Диаграммы Гантта работ необходимо задать последовательность выполнения операций проекта.

4. Определение свойств операций проекта.

В таблице рабочего окна Диаграммы Гантта работ для каждой операции необходимо указать ее тип и задать длительность выполнения операции.

5. Создание ресурсов проекта.

В таблице рабочего окна Ресурсы необходимо сформировать перечень привлеченных в проект ресурсов и указать их количество. К основным ресурсам проекта относят исполнителей и оборудование.

6. Назначение ресурсов за операциями проекта.

В таблице рабочего окна Операции для каждой операции необходимо указать задействованные ресурсы, их количество и процент занятости.

7. Создание материалов проекта.

В таблице рабочего окна Материалы необходимо сформировать перечень привлеченных в проект материалов и указать их количество.

8. Назначение материалов за операциями проекта.

В таблице рабочего окна Операции для каждой операции необходимо указать задействованные материалы, их количество и тип расходования.

9. Создание календарей рабочего времени.

Для каждой операции и привлеченного в проект ресурса можно указать количество рабочих дней в неделю, количество рабочих часов в день, а также выходные и праздничные дни.

10. Определение стоимостных составляющих проекта.

В таблице рабочего окна Стоимости необходимо указать стоимостные составляющие, используемые для проекта, например: зарплата исполнителям; расходы на эксплуатацию оборудования; расходы на материалы; непредвиденные расходы. Затем в таблицах рабочих окон Операции, Ресурсы, Материалы задаем почасовые затраты на задействованные в проекте ресурсы, фиксированные затраты на приобретение материалов и непредвиденные затраты в целом на каждую операцию.

11. Расчет расписания и бюджета проекта.

Расчет расписания проекта можно провести без выравнивания ресурсов (критический путь) или с выравниваем ресурсов (ресурсный критический путь).