

**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 <b>Знать:</b> организацию управления проектной деятельностью предприятия. <b>Уметь:</b> использовать современные информационные системы в области управления проектами. <b>Владеть:</b> 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 <b>Знать:</b> организацию процессов управления проектами по предотвращению или ликвидации последствий ЧС. <b>Уметь:</b> разрабатывать с помощью управления проектами мероприятия по предотвращению или ликвидации последствий ЧС. <b>Владеть:</b> 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
<b>Базовые машины спасательной техники</b>					
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
<b>Пожарная техника, мобильные роботы и техника ВС РФ, применяемые для ведения АСДНР</b>					
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
<b>Аварийно-спасательные средства и оборудование</b>					
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 бензореза типа «Партнер».				
	<b>ВСЕГО</b>	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
<b>Введение</b>					
1	Предназначение и задачи управления проектами для обеспечения пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации последствий ЧС. Понятие проекта, его характеристики. Среда управления проектами.	1	-	-	1
<b>Раздел №1</b>					
<b>Организация управления проектами</b>					
<b>Жизненный цикл проекта</b>					
2	Фазы жизненного цикла проекта. Жизненный цикл продукта и проекта, их отличие и взаимосвязь. Основные участники проекта.	2	6	-	8
<b>Влияние организации на проект</b>					
3	Особенности проектных организаций. Организационные структуры управления проектами, их характеристики. Влияние структуры организации на проекты.	2	6	-	8
<b>Группы процессов управления проектом</b>					
4	Основные процессы управления проектом, их взаимодействие. Состав группы процессов инициации, планирования, исполнения, мониторинга и управления, завершающих процессов проекта.	2	6	-	9
<b>Раздел №2</b>					
<b>Процессы управления в проекте</b>					
<b>Управление интеграцией проекта</b>					

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
<b>Управление содержанием проекта</b>					
6	Планирование содержания проекта. Определение содержания проекта. Создание иерархической структуры работ проекта. Подтверждение содержания проекта. Управление содержанием проекта.	2	6	-	9
<b>Управление сроками и стоимостью проекта</b>					
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
<b>Управление качеством и персоналом проекта</b>					
8	Планирование, обеспечение и контроль качества проекта. Планирование человеческих ресурсов проекта. Набор и развитие команды проекта. Управление командой проекта.	2	-	-	3
<b>Управление коммуникациями и рисками проекта</b>					
9	Планирование коммуникаций проекта. Распространение информации в проекте. Ответность 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
<b>ВСЕГО</b>		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
<b>Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ</b>					
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.				
<b>Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран</b>					
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
<b>Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ</b>					
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
<b>Ведение аварийно-спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента</b>					
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
<b>Основы альпинистской подготовки</b>					
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



<b>Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера</b>					
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
<b>ВСЕГО:</b>		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
<b>ВСЕГО</b>		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
<b>ВСЕГО</b>		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
<b>ВСЕГО</b>		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
<b>ВСЕГО:</b>		<b>34</b>	<b>34</b>

**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., Храмцов 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](http://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 2016 / 2017 учебный год

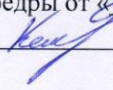

Протокол № 11 заседания кафедры от «14» июня 2016 г.  
Заведующий кафедрой *Кеня* В.Н. Шульженко

Директор института *Павленко* В.И. Павленко

**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 В.Ю. Радоуцкий

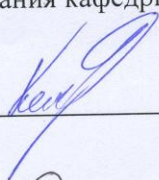
Директор института И.В.И.

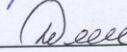
**УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020/2021 учебный год

Протокол № 9/2 заседания кафедры от «12» мая 2020 г.

Заведующий кафедрой  В.Н. Шульженко

Директор института  В.И. Павленко

## 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).