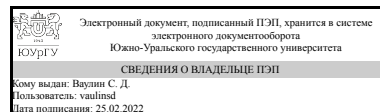


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Политехнический институт



С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ФД.02 Мероприятия по пожарной безопасности в проектной документации

для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

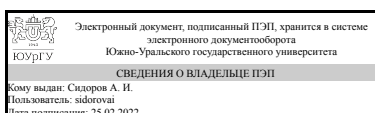
уровень Специалитет

форма обучения очная

кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

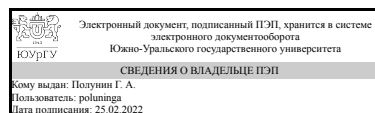
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 679

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

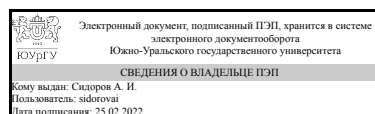
Разработчик программы,
к.техн.н., доцент



Г. А. Полунин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель специальности
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: приобрести теоретические знания и практические навыки разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства. Задачи дисциплины: – приобретение теоретических знаний законодательной и нормативно-правовой базы в области пожарной безопасности; – приобретение теоретических знаний норм и правил проектирования объектов капитального строительства; – приобретение практических навыков разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает сведения о составе проектной документации объектов капитального строительства в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, требованиях норм и правил проектирования, требования и алгоритмы разработки раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» для зданий разных классов функциональной пожарной опасности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области обеспечения пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, защиты и спасения человека, защиты окружающей среды	Знает: законодательные акты, противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов; требования к разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства Умеет: разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров на объекте защиты; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора; оценивать эффективность разработки проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности Имеет практический опыт: разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в проектной документации на объекты капитального строительства

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.38 Государственный надзор в области гражданской обороны, 1.О.39 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от	Не предусмотрены

чрезвычайных ситуаций	
-----------------------	--

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.38 Государственный надзор в области гражданской обороны	Знает: содержание планов гражданской обороны объектов; содержание основной распорядительной документации по созданию нештатных формирований гражданской обороны (НФГО) организации, содержанию защитных сооружений гражданской обороны, основные виды современного оружия и его поражающие факторы; основные способы защиты населения от ЧС военного характера; способы повышения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях военного характера; принципы применения риск-ориентированного подхода при организации государственного надзора в области гражданской обороны Умеет: уметь составлять планы гражданской обороны объектов, а также основную распорядительную документацию по созданию нештатных формирований гражданской обороны (НФГО) организации, содержанию защитных сооружений гражданской обороны, организовать работу в области гражданской обороны предприятиях любых отраслей экономики Имеет практический опыт: прогнозирования обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации военного, характера
1.О.39 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает: основные виды чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также их поражающие факторы; основные способы защиты населения от ЧС различного характера, ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера, предотвращения террористических угроз; способы повышения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера и террористических угроз, знать содержание планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; содержание основной распорядительной документации по работе комиссий по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ОПБ) организации, подготовке и обучению в области защиты населения от ЧС природного и техногенного характера Умеет: организовать работу в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера на предприятиях любых отраслей

	экономики, готовить необходимую документацию для организации работы в области обеспечения защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера Имеет практический опыт: прогнозирования обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера, а также террористических угроз
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к письменному опросу	20	20
Подготовка к практическим занятиям	15,75	15.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Проектная деятельность в Российской Федерации	2	2	0	0
2	Структура проектной документации объектов капитального строительства	2	2	0	0
3	Содержание раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации объектов капитального строительства	28	12	16	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во
----------	-----------	---	--------

			часов
1	1	Проектная деятельность в Российской Федерации	2
2	2	Структура проектной документации объектов капитального строительства	2
3	3	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства (раздел А)	2
4	3	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства (раздел Б)	2
5	3	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники (раздел В)	2
6	3	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций (раздел Г)	2
7	3	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара (раздел Д). Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров (раздел Е)	2
8	3	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией (раздел З)	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1, 2	3	Разработка системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства (раздел А)	4
3	3	Разработка раздела Б «Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства»	2
4	3	Разработка раздела В «Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники»	2
5	3	Разработка раздела Г «Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций»	2
6	3	Разработка раздела Д «Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара»	2
7	3	Разработка раздела Е «Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров»	2
8	3	Разработка раздела З «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией»	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС

Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к письменному опросу	Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с.	7	20
Подготовка к практическим занятиям	Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Своды правил - системы противопожарной защиты.	7	15,75

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	7	Текущий контроль	Письменный опрос ПО-1	0,5	5	Письменный опрос осуществляется после изучения 1 и 2 разделов дисциплины. Студент письменно должен ответить на 5 контрольных вопросов по теме. Время, отведенное на опрос – 20 минут. При оценивании результатов учитывается Правильные ответы на вопросы - 3 балла, правильные ответы представлены на 50% - 2 балла. Максимальное количество баллов – 5.	зачет
2	7	Текущий контроль	Письменный опрос ПО-2	0,5	5	Письменный опрос осуществляется после изучения 1 и 2 разделов дисциплины. Студент письменно должен ответить на 5 контрольных вопросов по теме. Время, отведенное на опрос – 20 минут. При оценивании результатов учитывается Правильные ответы на вопросы - 3 балла, правильные ответы представлены на 50% - 2 балла. Максимальное количество баллов – 5.	зачет

3	7	Промежуточная аттестация	зачет	-	5	1. Используя информационную систему «Техэксперт» студенты разрабатывают мероприятия (пункты А, Б, В, Г, Д, Е, 3 раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (МОПБ) по обеспечению пожарной безопасности для объекта капитального строительства: При оценивании результатов учитывается Правильно разработаны все мероприятия 9 раздела - 3 балла, правильные мероприятия разработаны на 50% - 2 балла. Максимальное количество баллов – 5.	зачет
---	---	--------------------------	-------	---	---	---	-------

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Используя информационную систему «Техэксперт» студенты разрабатывают мероприятия (пункты А, Б, В, Г, Д, Е, 3 раздела 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (МОПБ) по обеспечению пожарной безопасности для объекта капитального строительства	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ОПК-5	Знает: законодательные акты, противопожарные требования строительных норм, правил и стандартов; требования к разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства	+	+	+
ОПК-5	Умеет: разрабатывать мероприятия, направленные на усиление противопожарной защиты и предупреждение пожаров на объекте защиты; разрабатывать планы мероприятий по устранению замечаний, выявленных в ходе проверок пожарного надзора; оценивать эффективность разработки проектов специальных технических условий, технических заданий, стандартов и нормативных документов в области пожарной безопасности	+	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в проектной документации на объекты капитального строительства	+		+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации на объекты капитального строительства: учебное пособие / С.И. Боровик, М.К. Бородачев, К.Х. Музафарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2020. – 112 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	473 (3)	Мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.
Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с информационным комплексом «Техэксперт».