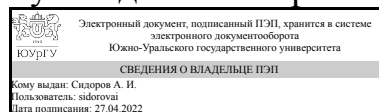


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



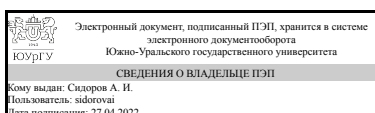
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.02 Экспертиза безопасности
для направления 20.04.01 Техносферная безопасность
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

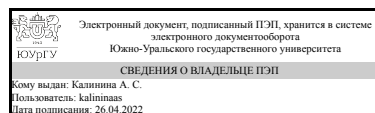
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 678

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



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



А. С. Калинина

1. Цели и задачи дисциплины

Обеспечить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: • проведения экспертизы безопасности; • анализа и оценки степени воздействия опасности на среду обитания; • сравнения и выбора вариантов мероприятий по обеспечению безопасности.

Краткое содержание дисциплины

Основы экспертизы. Состав, порядок разработки предпроектных материалов и проектов строительства. Требования при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов; оценка воздействия на окружающую среду при разработке предпроектных материалов и проектов. Виды, процедура проведения экспертизы безопасности и сертификации изделий, машин и материалов. Научная экспертиза безопасности новых проектов. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности на всех этапах инвестиционной деятельности. Экспертиза пожарной безопасности проектной документации. Разработка раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность при выборе конструктивных и объемно-планировочных решений. Обеспечение пожарной безопасности при организации земельного участка. Экспертиза промышленной безопасности. Экологическая экспертиза. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза. Экспертиза условий труда. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен анализировать безопасность и разрабатывать решения по ее обеспечению	Знает: Требования к проведению экспертизы проектной документации по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений Умеет: Формировать заключение экспертизы проектной документации по исходно-разрешительной документации Имеет практический опыт: Проведения экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности. Приема и первичного рассмотрения проектной документации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	1.О.11 Экономика и менеджмент безопасности, 1.Ф.03 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е., 216 ч., 96,75 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	3
Общая трудоёмкость дисциплины	216	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	96	48	48
Лекции (Л)	32	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	64	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	105,25	53,75	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
Подготовка к разработке раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 1	30	30	0
Подготовка к экзамену	31,5	0	31,5
Подготовка к разработке раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 2	20	0	20
Подготовка к зачету	23,75	23,75	0
Консультации и промежуточная аттестация	14,75	6,25	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность.	2	2	0	0
2	Экспертиза проектной документации	4	2	2	0
3	Экспертиза промышленной безопасности	6	2	4	0
4	Экологическая экспертиза	8	2	6	0
5	Экспертиза условий труда	4	2	2	0
6	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	4	2	2	0
7	Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических	1	1	0	0

	процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.				
8	Экспертиза пожарной безопасности	2	2	0	0
9	Разработка раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	65	17	48	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность. Надзор и контроль в области обеспечения безопасности. Ответственность.	2
2	2	Проведение экспертизы проектной документации.	2
3	3	Проведение экспертизы промышленной безопасности	2
4	4	Экологическая экспертиза	2
5	5	Экспертиза условий труда	2
6	6	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза	2
7	7	Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.	1
8	8	Экспертиза пожарной безопасности	2
9	9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в составе раздела проектной документации.	1
10	9	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства (раздел А). Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства (раздел Б)	2
11	9	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники (раздел В). Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций (раздел Г)	2
12	9	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
13	9	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности (раздел Ж). Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией (раздел З)	2
14	9	Описание и обоснование систем противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) (раздел И). Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение	4

		пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем противопожарной защиты (раздел К)	
15	9	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства (раздел Л)	2
16	9	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (раздел М)	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Расчет стоимости проведения экспертизы проектной документации	2
2	3	Расчет стоимости проведения экспертизы промышленной безопасности	4
4	4	Методика расчета выбросов сыпучих материалов при возникновении пожароопасной ситуации	2
5	4	Мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду (на примере эксплуатации полигона ТКО)	2
6	4	Расчет стоимости проведения экологической экспертизы	2
7	5	Расчет стоимости проведения экспертизы условий труда	2
8	6	Расчет стоимости проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы	2
9	9	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства (раздел А)	2
10	9	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объектов капитального строительства для выбранного объекта капитального строительства	2
11	9	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства (раздел Б)	2
12	9	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства для выбранного объекта капитального строительства	2
13	9	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники (раздел В)	2
14	9	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов пожарной техники для выбранного объекта капитального строительства	2
15	9	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций (раздел Г)	2
16	9	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций для выбранного объекта капитального строительства	2
17	9	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара (раздел Д)	2
18	9	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара для выбранного объекта капитального строительства	2
19	9	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров (раздел Е)	2

20	9	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров для выбранного объекта капитального строительства	2
21	9	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности (раздел Ж)	2
22	9	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности для выбранного объекта капитального строительства	2
23	9	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией (раздел З)	2
24	9	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией для выбранного объекта капитального строительства	2
25	9	Описание и обоснование систем противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) (раздел И)	2
26	9	Описание и обоснование систем противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) для выбранного объекта капитального строительства	2
27	9	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем противопожарной защиты (раздел К)	2
28	9	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем противопожарной защиты для выбранного объекта капитального строительства	2
29	9	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства (раздел Л)	2
30	9	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства для выбранного объекта капитального строительства	2
31	9	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (раздел М)	2
32	9	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества для выбранного объекта капитального строительства	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 разработке раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 1	Основная ЭУМД 4	2	30
Подготовка к экзамену	Основная ЭУМД 3, 4	3	31,5
Подготовка к разработке раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 2	Основная ЭУМД 4	3	20
Подготовка к зачету	Основная ЭУМД 3, 4	2	23,75

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 1-4	1	20	Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию;	зачет

					балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.		
2	2	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 5-8	1	20	Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без	зачет

					<p>затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>		
3	2	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 9-12	1	20	<p>Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3»</p>	зачет

					<p>ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>		
4	2	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 13-16	1	20	<p>Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по</p>	зачет

						практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
5	2	Текущий контроль	Выполнение самостоятельной работы (разработка раздела "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 1")	10	2	Проверка разработанного раздела проектной документации "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 1» осуществляется индивидуально. Студент предоставляет на проверку распечатанный раздел или текстовый файл, по предварительному согласованию с преподавателем. Студенту могут быть заданы уточняющие вопросы из темы раздела. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: раздел выполнен в полном объеме без замечаний и до окончания предельного срока сдачи - студент получает 2 балла; раздел выполнен с незначительными замечаниями и по позже обозначенного срока - студент получает 1 балл; раздел не выполнен, либо выполнен с существенными замечаниями – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 10.	зачет
6	2	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации (письменный опрос)	-	40	К зачету допускаются студенты, которые выполнили и защитили все практические работы, а также самостоятельную работу (разработали раздел МОПБ). Зачет заключается в письменном ответе на 20 вопросов. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время зачета. При оценивании результатов	зачет

					мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). На подготовку отводится 1,5 часа. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40. Весовой коэффициент мероприятия – 1.		
7	3	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 17-20	1	20	Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых	экзамен

					ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.		
8	3	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 21-24	1	20	<p>Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу</p>	экзамен

						с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
9	3	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 25-28	1	20	<p>Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4</p>	экзамен

						практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.	
10	3	Текущий контроль	Защита практических работ №№ 29-32	1	20	<p>Защита выполненной практической работы осуществляется индивидуально в форме устного опроса. Студент предоставляет выполненную практическую работу. Каждому студенту задается по одному вопросу из темы практической работы. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: балл «5» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу, сданную во время занятий по расписанию, правильные, сознательные и уверенные ответы на поставленные вопросы по практическому занятию; балл «4» ставится за каждую методически правильно выполненную практическую работу без грубых ошибок, ответы без затруднений на поставленные вопросы по практическому занятию, но сданную с опозданием срока без уважительной причины; балл «3» ставится за каждую выполненную практическую работу с ошибками, неуверенные ответы на поставленные вопросы по практическим занятиям; балл «2» ставится за невыполненную большую часть практической работы, либо в случае грубых ошибок, ответы по практическому занятию, вызывающие затруднения; балл «1» ставится за частично выполненную практическую работу с грубыми ошибками; балл «0» ставится за невыполненную практическую работу. Максимальное количество баллов – 20 (за 4 практические работы). Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	экзамен
11	3	Промежуточная	Выполнение самостоятельной	-	2	Проверка разработанного раздела проектной документации	экзамен

		аттестация	работы (разработка раздела "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 2")		<p>"Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть 2» осуществляется индивидуально. Студент предоставляет на проверку распечатанный раздел или текстовый файл, по предварительному согласованию с преподавателем. Студенту могут быть заданы уточняющие вопросы из темы раздела. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Общий балл при оценке складывается из следующих показателей: раздел выполнен в полном объеме без замечаний и до окончания предельного срока сдачи - студент получает 2 балла; раздел выполнен с незначительными замечаниями и по позже обозначенного срока - студент получает 1 балл; раздел не выполнен, либо выполнен с существенными замечаниями – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 10.</p>		
12	3	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации (письменный опрос)	-	40	<p>К экзамену допускаются студенты, которые выполнили и защитили все практические работы, а также самостоятельную работу (разработали раздел МОПБ). Экзамен заключается в письменном ответе на 20 вопросов. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). На подготовку отводится 1,5 часа. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является обязательным. Экзамен может быть выставлен по баллам текущего контроля. Студент может повысить свой рейтинг на экзамене. На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
зачет	Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является обязательным. Зачет может быть выставлен по баллам текущего контроля. Студент может повысить свой рейтинг на зачете. На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179).	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК-1	Знает: Требования к проведению экспертизы проектной документации по обеспечению пожарной безопасности зданий и сооружений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: Формировать заключение экспертизы проектной документации по исходно-разрешительной документации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: Проведения экспертизы проектной документации в части соблюдения требований пожарной безопасности. Приема и первичного рассмотрения проектной документации	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому 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:

1. Свергузова, С. В. Экологическая экспертиза строительных проектов Текст учеб. пособие для вузов С. В. Свергузова, Т. А. Василенко, Ж. А. Свергузова. - М.: Академия, 2011. - 207, [1] с. ил.

2. Грибанов, А. И. Экологическая безопасность в теплоэнергетике Текст учеб. пособие по направлениям "Теплоэнергетика и теплотехника" и "Техносфер. безопасность" А. И. Грибанов, Л. М. Киселева, И. П. Палатинская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Пром. теплоэнергетика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 69, [1] с. ил. электрон. версия

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

1. Пожарная безопасность
2. Пожарное дело
3. Безопасность труда в промышленности
4. Охрана труда и социальное страхование

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания к выполнению самостоятельной работы

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания к выполнению самостоятельной работы

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Практические аспекты экологической безопасности в организации Текст пособие по специальности 280101 "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" Л. М. Киселева и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасности жизнедеятельности; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 82 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000499826
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Защита окружающей среды от деятельности промышленных предприятий. Учебное пособие к практическим занятиям / А. С. Калинина, А. В. Кудряшов. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. – 82 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Экспертиза безопасности проектов / А. С. Калинина, А. В. Кудряшов. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 123 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000570080?base=SUSU_METHOD&key=000570080
4	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Разработка раздела "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" проектной документации на объекты капитального строительства [Текст непосредственный] : учеб. пособие для специальности 20.05.01 "Пожарная безопасность" и направления 20.04.01 "Техносфер. безопасность" / С. И. М. К. Бородачев, К. Х. Музафарова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасности жизнедеятельности. Челябинск; ЮУрГУ. - Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 82 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000567067?base=SUSU_METHOD&key=000567067

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Техэксперт(30.10.2017)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	520 (3)	компьютерная техника
Лекции	468 (3)	мультимедийное оборудование