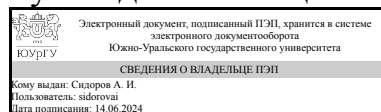


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель специальности



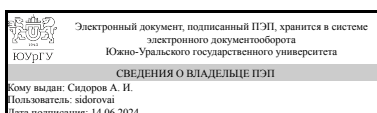
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.38 Государственный надзор в области гражданской обороны
для специальности 20.05.01 Пожарная безопасность
уровень Специалитет
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

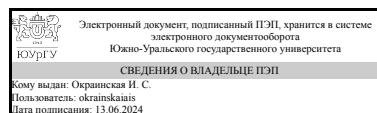
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 679

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



А. И. Сидоров

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



И. С. Крайневская

1. Цели и задачи дисциплины

Основными целями освоения дисциплины Государственный надзор в области гражданской обороны являются: вооружить обучаемых знаниями, необходимыми для ведения работы в области ГО в любых организациях, организации работы по защите населения от ЧС любого характера, для успешного прохождения контроля в области гражданской обороны со стороны государственных органов надзора,. Основная задачи дисциплины – изучение обучаемыми законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области гражданской обороны и обеспечение их практическими знаниями для достижения поставленных целей

Краткое содержание дисциплины

История создания ГО в РФ, ее основные цели, задачи и структура на современном этапе. Основные виды современного оружия массового поражения, его воздействие на людей и объекты экономики. Основные способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций военного характера. Государственный надзор в области ГО. Планирование и ведение работы в области гражданской обороны в организации

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях	Знает: 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: 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
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: содержание планов гражданской обороны объектов; содержание основной распорядительной документации по созданию нештатных формирований гражданской обороны (НФГО) организации, содержанию защитных сооружений 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

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.39 Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	ФД.02 Мероприятия по пожарной безопасности в проектной документации, ФД.03 Лицензирование в области пожарной безопасности, 1.О.43 Организация и ведение аварийно-спасательных работ

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

Дисциплина	Требования
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
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: нормативно-правовые документы в области защиты населения в ЧС, пожарной безопасности, требования к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных

	ситуаций, нормативные документы, регламентирующие поряд-док организации службы подразделений пожарной охраны; структуру и особенности работы пожарных частей; порядок и правила приема сообщений о пожаре; функциональные обязанности и должностные инструкции работы диспетчера пункта связи Умеет: организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения, СИЗОД, проводить оперативно-тактические действия по тушению пожаров, осуществлять прием сообщений о пожаре Имеет практический опыт: использования пожарно-технического вооружения, СИЗОД, проведения оценки оперативно-тактической обстановки, работы диспетчером пункта связи
--	--

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	
		5	
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	
подготовка к промежуточной аттестации	15,75	15,75	
подготовка к мероприятиям текущего контроля	20	20	
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	История гражданской обороны. Современное состояние гражданской обороны в РФ	2	2	0	0
2	Чрезвычайные ситуации военного характера. Оружие массового поражения, его поражающие факторы, действие на людей и объекты экономики	16	4	12	0
3	Основные способы защиты населения в чрезвычайных ситуациях военного характера	10	6	4	0

4	Государственный надзор в области гражданской обороны	2	2	0	0
5	Ведение работы в области ГО в организации. Планы гражданской обороны.	2	2	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История гражданской обороны. Современное состояние гражданской обороны в РФ	2
2-3	2	Чрезвычайные ситуации военного характера. Оружие массового поражения, его поражающие факторы, действие на людей и объекты экономики	4
4-6	3	Основные способы защиты населения от чрезвычайных ситуаций военного характера	6
7	4	Государственный надзор в области гражданской обороны	2
8	5	Ведение работы в области ГО в организации. Планы гражданской обороны.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Оценка состояния потенциально опасных объектов, объектов обороны и безопасности в условиях воздействия поражающих факторов обычных средств поражения	2
2	2	Оценка степени разрушения объекта	2
3	2	Определение обстановки на объекте экономики после применения ядерного оружия	2
4-5	2	Оценка радиационной обстановки от наземного ядерного взрыва на объекте экономики части 1 и 2	4
6	2	Оценка обстановки после применения химического оружия	2
7-8	3	Расчет основных параметров защитных сооружений гражданской обороны	2
9	3	Проведение проверок защитных сооружений. Применение медицинских средств защиты	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 промежуточной аттестации	сонорная электронная литература 1 (введение стр. 3-10, глава 1 п. 1.1.5 стр. 19-26, п.1.2 стр. 26-29, глава 2 стр.44-71	5	15,75
подготовка к мероприятиям текущего контроля	самостоятельное изучение материалов, размещенных на портале "Электронный ЮУРГУ", самостоятельный подбор	5	20

	литературы для подготовки к мероприятиям текущего контроля		
--	--	--	--

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	Учитывается в ПА
1	5	Текущий контроль	Л1: контроль изучения теоретического материала на 1-й и 2-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 1-й и 2-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
2	5	Текущий контроль	Л2: контроль изучения теоретического материала на 3-й и 4-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 3-й и 4-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет

3	5	Текущий контроль	Л3: контроль изучения теоретического материала на 5-й и 6-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 5-й и 6-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
4	5	Текущий контроль	Л4: контроль изучения теоретического материала на 7-й и 8-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 7-й и 8-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
5	5	Текущий контроль	Л5: контроль изучения теоретического материала на 9-й и 10-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 9-й и 10-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов,	зачет

						которые он дал.	
6	5	Текущий контроль	Л6: контроль изучения теоретического материала на 11-й и 12-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 11-й и 12-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
7	5	Текущий контроль	Л7: контроль изучения теоретического материала на 13-й и 14-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 13-й и 14-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
8	5	Текущий контроль	Л8: контроль изучения теоретического материала на 15-й и 16-й неделях семестра	6,25	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 15-й и 16-й недель текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует	зачет

						количеству правильных ответов, которые он дал.	
9	5	Текущий контроль	Итоговая контрольная работа	50	8	Итоговая контрольная работа проводится в письменной форме при реализации очной формы обучения или в виде компьютерного теста при реализации дистанционной формы обучения. В билет контрольной работы включается по одному вопросу из каждой темы курса. Время ответов на вопросы при письменной форме составляет 30 минут, а в форме компьютерного теста -- 8 минут. Итоговая контрольная работа считается успешно выполненной, если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
10	5	Бонус	Победа студента в предметных олимпиадах по пожарной безопасности или безопасности жизнедеятельности	-	15	Бонус-рейтинг назначается в случае победы студента в предметных олимпиадах по пожарной безопасности или безопасности жизнедеятельности. Для получения бонус-рейтинга студент представляет копии документов, подтверждающие победу в предметных олимпиадах по пожарной безопасности или безопасности жизнедеятельности.	зачет
11	5	Промежуточная аттестация	Письменная работа или компьютерный тест (по усмотрению преподавателя)	-	10	До выполнения работы промежуточной аттестации допускаются только те студенты, у которых выполнены все практические задания. Промежуточная аттестация проводится в форме письменной работы или компьютерного тестирования (по усмотрению преподавателя). Количество вопросов определяется количеством тем, изученных в курсе и составляет 1 - 3 вопроса (по усмотрению преподавателя) по каждой теме. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения итогового количества баллов. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации соответствует проценту правильных ответов, полученных студентом на промежуточной аттестации: $R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \times 100\%$, где $b_{па}$ балл обучающегося за промежуточную аттестацию, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за промежуточную аттестацию.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	<p>При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Рейтинг обучающегося по каждому мероприятию (тесты на лекциях и количество баллов, набранных при выполнении практических заданий) R_i, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятии b_i от максимально возможных баллов за данное мероприятие b_{max}: $R_i = b_i / b_{max} \cdot 100\%$. Рейтинг обучающегося по текущему контролю $R_{тек}$ ($L1 \div L8$) определяется как средний рейтинг обучающегося по всем контрольно-рейтинговым мероприятиям семестра (от $L1$ до $L8$). Бонус-рейтинг назначается в случае победы студента в предметных олимпиадах по пожарной безопасности или безопасности жизнедеятельности. Для получения бонус-рейтинга обучающегося студент представляет копии документов, подтверждающие победу в предметных олимпиадах по пожарной безопасности или безопасности жизнедеятельности. Максимально возможная величина бонус-рейтинга R_b составляет +15 %. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации определяется как рейтинг обучающегося по контрольному мероприятию в рамках промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) по формуле: $R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \cdot 100\%$, где $b_{па}$ балл обучающегося за мероприятие промежуточной аттестации, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за мероприятие промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест). Рейтинг обучающегося по дисциплине R_d, определяется только для тех студентов, которые выполнили все практические задания в семестре, и рассчитывается одним из двух возможных способов. Первый способ (по результатам работы студента в семестре) в этом случае текущий рейтинг студента по дисциплине может быть определен как средний рейтинг студента по мероприятиям ($L1 \div L8$), полученный им при ответах на тесты на лекциях, с учетом бонус-рейтинга по дисциплине $R_d = R_{тек}(L1 \div L8) + R_b$. Второй способ (по результатам работы в семестре с учетом оценки за работу промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) используется в том случае, если студент по результатам работы в семестре не набрал необходимые для зачета 60 % $R_{тек}(L1 \div L8)$. В этом случае рейтинг по дисциплине определяется по формуле: $R_d = 0,6R_{тек}(L1 \div L8) + 0,4R_{па} + R_b$. В зависимости от рейтинга по дисциплине R_d студент может получить следующие оценки: «зачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет 60 % и более; «незачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет менее чем на 60 %.</p>	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	
ОПК-2	Знает: 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			+	+	+	+	+	+		+	+	+
ОПК-2	Умеет: организовать работу в области гражданской обороны предприятиях любых отраслей экономики	+								+	+	+	+
ОПК-2	Имеет практический опыт: прогнозирования обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации военного, характера			+	+	+	+					+	+
ОПК-5	Знает: содержание планов гражданской обороны объектов; содержание основной распорядительной документации по созданию нештатных формирований гражданской обороны (НФГО) организации, содержанию защитных сооружений гражданской обороны				+						+		+
ОПК-5	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				+						+		+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях [Текст] учеб. пособие для вузов В. В. Денисов и др.; под ред. В. В. Денисова. - 2-е изд. - М.; Ростов н/Д: Март, 2011. - 715 с. ил.
2. Юртушкин, В. И. Чрезвычайные ситуации : Защита населения и территорий [Текст] учеб. пособие для воен. каф. хим. и хим.-технол. вузов В. И. Юртушкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2016

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

1. Безопасность жизнедеятельности
2. Безопасность в техносфере
3. Вестник МЧС России
4. Гражданская защита

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст] : учеб. пособие по направлению 20.03.01 "Техносфер. безопасность" и специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" / И. С. Окраинская, А. Л. Бабаян, Л. А. Бабаян ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000566864
2	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Окраинская, И. С. Государственный надзор в области гражданской обороны [Текст] : учеб. пособие к практ. занятиям по специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" и направлению 20.03.01 "Техносфер. безопасность" / И. С. Окраинская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасности жизнедеятельности; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2017, http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560141
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Государственный надзор в области гражданской обороны учеб. пособие для студентов специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" И. С. Окраинская Юж.-Урал. гос. ун-т, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2022 https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000572251&dtype=F&etyp

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	468 (3)	аудиовизуальные и звуковоспроизводящие технические средства: мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, сопряженная с проектором; аудиосистема; экран настенный с электроприводом; пакет презентаций Microsoft PowerPoint по разделам: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности; Безопасность жизнедеятельности в условиях производства
Лекции	473 (3)	аудиовизуальные и звуковоспроизводящие технические средства: мультимедийный комплекс (проекционный телевизор, сопряженный с ПЭВМ); проектор потолочного крепления; документ-камера, сопряженная с проектором; аудиосистема; экран настенный с электроприводом; пакет презентаций Microsoft PowerPoint по разделам: Теоретические основы безопасности жизнедеятельности; Безопасность жизнедеятельности в условиях производства

Практические занятия и семинары	520 (3)	Специализированный компьютерный класс с информационным комплексом «Техэксперт»
---------------------------------	------------	--