Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«01» 03 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Системы обеспечения условий и охраны труда
(наименование)

Форма обучения: очная/заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 180 (5)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления)

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О. Сошина

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-методического отдела ЛФ ПНИПУ Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель - освоение знаний, умений и навыков по формированию системы обеспечения условий и охраны труда
Задачи:
- формирование знаний мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, в том числе их классификаций, а также методы выбора приоритетных из них;
- формирование умений использования мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
- формирование навыков выбора и реализации мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

Условия труда
Мероприятия по обеспечению безопасных условий и охраны труда
Государственная система обеспечения охраны труда

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-1.4	ИД-1ПК-1.4	Знать: - классификации мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, - методы выбора приоритетных мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	*Знает: источники, характеристики и методы идентификации опасностей, методы оценки профессиональных рисков и рисков аварий на опасных производственных объектах; Основные требования безопасности зданий, сооружений, помещений, машин, установок, технических устройств, приспособлений, сырья и материалов, технологическим процессам и производствам; Порядок разработки и финансирования меро-*	Собеседование. Теоретические вопросы экзамена

			приятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, рисков аварий на опасных производственных объектах; Порядок и условия предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда; Требования к порядку обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, требования к подготовке и аттестации работников в области промышленной безопасности.	
ПК-1.4	ИД-2 ПК-1.4	Уметь: использовать мероприятия по улучшению условий и охраны труда	*Умеет: применять методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; Разрабатывать мероприятия по улучшению условий и охраны труда, мероприятия, обеспечивающие функционирование системы управления охраной труда, обосновывать их приоритетность; Разрабатывать локальные нормативные акты по организации и управлению охраной труда; Выявлять потребность в обучении работников по вопросам охраны труда, оказания первой помощи пострадавшим, в подготовке и аттестации работников в области промышленной безопасности.*	Защита практических занятий. Практические задания экзамена
ПК-1.4	ИД-3 ПК-1.4	Владеть навыками: - выбора и реализации мероприятий	*Владеет навыками: выявления опасностей и оценки профессио-*	Защита практических занятий. Практические зада-

		по обеспечению безопасных условий и охраны труда	*нальных рисков, разработки меры по снижению их уровня; Организации и проведения обучения работников по вопросам охраны труда, оказанию первой помощи пострадавшим, подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.*	ния экзамена

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	63	63
- лекции (Л)	27	27
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	81	81
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Введение	**1**	**0**	**0**	**2**
Цель, задачи, объект, предмет, актуальность и содержание системы обеспечения условий и охраны труда				
МОДУЛЬ 1	**12**	**0**	**16**	**36**
Раздел 1. Классификация мероприятий по обеспечению безопасности. Классификация мероприятий по обеспечению безопасности на СКЗ и СИЗ, на предупредительные и защитные, по уровню детализации, на организационные и технические и т.п. Раздел 2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности. Система организационных мероприятий по обеспечению условий и охраны труда: мероприятий по формированию и модернизации службы охраны труда; организация обучения, проверки знаний и инструктажа работников; рациональное распределение персонала и рабочих мест. Планирование мероприятий по выдаче средств индивидуальной защиты. Раздел 3. Обоснование мероприятий по обеспечению безопасности Обоснование мероприятий по обеспечению условий и охране труда перед фондом социального страхования. Раздел 4. Профилактические организационные мероприятия Планирование профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболева-				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
ний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда.				
МОДУЛЬ 2	**13**	**0**	**18**	**41**
Раздел 5.Технические методы обеспечения условий и охраны труда. Система технических мероприятий по обеспечению условий и охраны труда: мероприятия по нормализации систем освещения, мероприятия по нормализации воздействия химических веществ, параметров микроклимата, температуры материальных объектов и т.п. Раздел 6. Системы обеспечения здоровья работников Предварительная и периодическая оценка здоровья работников в целях обеспечения условий и охраны труда Раздел 7. Методы социально-экономического воздействия на состояние условий и охраны труда Мероприятия направленные на мотивацию и стимулирования работников к безопасному труду посредством системы поощрений экономического и социального характера. Раздел 8. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности Анализ мероприятий по обеспечению безопасности и оценка их эффективности, в том числе экономической Раздел 9. Государственное управление охраной труда Комплекс мероприятий, осуществляемых государственными органами исполнительной власти по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Заключение	**1**	**0**	**0**	**2**
Выводы по дисциплине. Основные результаты освоения дисциплины				
ИТОГО по 7-му семестру	27	0	34	81
ИТОГО по дисциплине	27	0	34	81

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Классификация мероприятий по обеспечению условий и охране труда
2	Планирование мероприятий по выдаче средств индивидуальной защиты
3	Обоснование мероприятий по обеспечению условий и охраны труда перед фондом социального страхования
4	Организационные методы обеспечения условий и охраны труда
5	Технические методы обеспечения условий и охраны труда
6	Методы социально-экономического воздействия на состояние условий и охраны труда
7	Оценка эффективности мероприятий по обеспечению условий и охраны труда

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и приятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Беляков, Г . И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Т.1; Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 404 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс).	3
2	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2004. - 319 с.	20
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 2002. - 319 с.	3
	2.2. Периодические издания	
1	Безопасность труда в промышленности: научнопроизводственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «На-	

	учно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
2	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2016 гг.	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	Не используются	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	
	Не используются	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
основная	Борщев, В. Я. Система управления охраной труда : учебное пособие / В. Я. Борщев, А. Ю. Степанов. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.	https://www.iprbookshop.ru/99788	**Сеть Интернет/авторизованный**
дополнительная	Система управления охраной труда в организации : учебно-методическое пособие / И. С. Мартынов, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский, Д. В. Сёмин. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 80 с.	https://e.lanbook.com/book/76620	**Сеть Интернет/авторизованный**
дополнительная	Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В 2-х ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие- Издательство "Инфра-Инженерия", 2018- 470с.	https://e.lanbook.com/book/108683	**Сеть Интернет/авторизованный**
дополнительная	Лонский, О. В. Промышленная безопасность : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 147 с.	https://e.lanbook.com/book/16049	**Сеть Интернет/авторизованный**

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы/ Офисные приложения	ОС Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching); Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия);

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	http://e.lanbook.ru/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция, практическое занятие	Рабочее место преподавателя Доска для написания мелом Персональный компьютер Мультимедиа проектор Экран	1 1 1 1 1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

3. Объем и виды учебной работы заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		9
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	16	16
- лекции (Л)	6	6
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	8	8
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	+	+
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	155	155
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	9	9
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

4. Содержание дисциплины заочная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				
Введение	**0,5**	**0**	**0**	**2**
Цель, задачи, объект, предмет, актуальность и содержание системы обеспечения условий и охраны труда				
МОДУЛЬ 1	**2,5**	**0**	**4**	**76**
Раздел 1. Классификация мероприятий по обеспечению безопасности. Классификация мероприятий по обеспечению безопасности на СКЗ и СИЗ, на предупредительные и защитные, по уровню детализации, на организационные и технические и т.п.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Раздел 2. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности. Система организационных мероприятий по обеспечению условий и охраны труда: мероприятий по формированию и модернизации службы охраны труда; организация обучения, проверки знаний и инструктажа работников; рациональное распределение персонала и рабочих мест. Планирование мероприятий по выдаче средств индивидуальной защиты. Раздел 3. Обоснование мероприятий по обеспечению безопасности Обоснование мероприятий по обеспечению условий и охране труда перед фондом социального страхования. Раздел 4. Профилактические организационные мероприятия Планирование профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда.				
МОДУЛЬ 2	**3**	**0**	**4**	**77**
Раздел 5.Технические методы обеспечения условий и охраны труда. Система технических мероприятий по обеспечению условий и охраны труда: мероприятия по нормализации систем освещения, мероприятия по нормализации воздействия химических веществ, параметров микроклимата, температуры материальных объектов и т.п. Раздел 6. Системы обеспечения здоровья работников Предварительная и периодическая оценка здоровья работников в целях обеспечения				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
условий и охраны труда Раздел 7. Методы социально-экономического воздействия на состояние условий и охраны труда Мероприятия направленные на мотивацию и стимулирования работников к безопасному труду посредством системы поощрений экономического и социального характера. Раздел 8. Оценка эффективности мероприятий по обеспечению безопасности Анализ мероприятий по обеспечению безопасности и оценка их эффективности, в том числе экономической Раздел 9. Государственное управление охраной труда Комплекс мероприятий, осуществляемых государственными органами исполнительной власти по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации				
ИТОГО по 9-му семестру	6	0	8	155
ИТОГО по дисциплине	6	0	8	155

Тематика примерных практических занятий заочная форма обучения

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1.	Классификация мероприятий по обеспечению условий и охране труда
2.	Планирование мероприятий по выдаче средств индивидуальной защиты
3.	Технические методы обеспечения условий и охраны труда
4.	Методы социально-экономического воздействия на состояние условий и охраны труда

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года №24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного **бюджетного** образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции «Лысьвенский филиал федерального государственного **автономного** образовательного учреждения высшего образования»	«15» июня 2021 г., протокол № 38/06 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Г.О. Сошина Секретарь заседания кафедры ТД _____ В.В. Ялунина
2	с 1 сентября 2021 г внесены изменения в п.**2. Планируемые результаты обучения по дисциплине** в части формулировки компетенции и индикаторов компетенции ПК-1.4 в связи с обновлением профстандарта ПС 40.054 «Специалист в области охраны труда» (Приказ Минтруда РФ от 22.04.2021 г. № 274н) и принятием профстандарта ПС 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (Приказ Минтруда РФ от 16.12.2020 г. № 911н).	

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2023**»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о. зав. каф. ТД Т.О. Сошина
2	Пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	
3	Пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 2)**	

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Системы обеспечения условий и охраны труда

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
	1. Основная литература	
1	Беляков, Г . И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда. Т.1; Организация охраны труда. Производственная санитария. Техника безопасности [Текст] : учебник для академического бакалавриата / Г.И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2016. - 404 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс).	3
2	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2004. - 319 с.	20
	2. Дополнительная литература	
	2.1. Учебные и научные издания	
1	Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда : учеб. для ВУЗов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 2002. - 319 с.	3
	2.2. Периодические издания	
1	Безопасность труда в промышленности: научнопроизводственный журнал/Учредители: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор); ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности» (ЗАО НТЦ ПБ). - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2022 гг.	
2	Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал/Учредитель: Коллектив редакции журнала. - Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2015-2022 гг.	
	2.3. Нормативно-технические издания	
	Не используются	
	3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины	
	Не используются	
	4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
основная	Борщев, В. Я. Система управ-	https://www.iprbookshop.	Сеть Интер-

	ления охраной труда : учебное пособие / В. Я. Борщев, А. Ю. Степанов. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.	ru/99788	нет/авторизованный
дополнительная	Система управления охраной труда в организации : учебно-методическое пособие / И. С. Мартынов, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский, Д. В. Сёмин. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 80 с.	https://e.lanbook.com/book/76620	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. В 2-х ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности: учебное пособие-Издательство "Инфра-Инженерия", 2018- 470с.	https://e.lanbook.com/book/108683	Сеть Интернет/авторизованный
дополнительная	Лонский, О. В. Промышленная безопасность : учебное пособие / О. В. Лонский. — Пермь : ПНИПУ, 2015. — 147 с.	https://e.lanbook.com/book/16049	Сеть Интернет/авторизованный
периодические издания	ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ТЕХНОСФЕРЕ Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России им. Героя Российской Федерации генерала армии Е.Н. Зиничева (Санкт-Петербург) Арх. номеров 2019-2023гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=25806	Сеть Интернет/ авторизованный
периодические издания	Безопасность техногенных и природных систем Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону) Арх.номеров 2017-2023гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=64096	Сеть Интернет/авторизованный
периодические издания	Технологии техносферной безопасности Академия государственной противопожарной службы (Москва) Арх. номеров 20008-2023гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=27926	Сеть Интернет/ авторизованный
Нормативно-технические издания	Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001 No 197-ФЗ (последняя редакция)	https://www.consultant.ru	Локальная сеть/ свободный