

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 19.06.2024 18:39:08
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

**МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**
**Пожарная безопасность объектов и населенных
пунктов**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Безопасность жизнедеятельности	
Учебный план	b200301-ПожБез-22-1.plx 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 6 зачеты 5 курсовые проекты 6
в том числе:		
аудиторные занятия	128	
самостоятельная работа	61	
часов на контроль	27	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	17 2/6		16 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32	64	64
Практические	32	32	32	32	64	64
Итого ауд.	64	64	64	64	128	128
Контактная работа	64	64	64	64	128	128
Сам. работа	44	44	17	17	61	61
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	216	216

Программу составил(и):

Преод., Мягких К.П.

Рабочая программа дисциплины

Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана:

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность в промышленности, строительстве и на транспорте
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Безопасность жизнедеятельности

Зав. кафедрой д.биол.н., профессор, Майстренко Е.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является подготовка студентов в области противопожарного нормирования на объектах различного назначения и по вопросам расчета устойчивости объектов при пожарах
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы проектной деятельности
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.1.3	Учебная практика, ознакомительная практика
2.1.4	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Законодательство в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности
2.2.2	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.4	Производственная и пожарная автоматика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2.1:	Выбирает методы и средства обеспечения безопасности человека, основываясь на принципах культуры безопасности
-----------------	---

ОПК-2.2:	Выбирает методы и средства обеспечения сохранности окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности
-----------------	--

ОПК-2.3:	Выбирает методы и/или средства защиты человека (на производстве, в окружающей среде), обеспечивающие риски на уровне допустимых значений
-----------------	---

ПК-2.1:	Оформляет необходимые документы для получения заключения о соответствии объектов правилам пожарной безопасности
----------------	--

ПК-2.3:	Разрабатывает комплексную программу мероприятий, направленную на усиление противопожарной защиты на основании предупреждений
----------------	---

ПК-2.5:	Разрабатывает план противопожарных мероприятий, предусмотренных правилами, нормами и стандартами в строительстве, в промышленности и на транспорте
----------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- систему нормативных правовых документов, используемых в строительстве;
3.1.2	- принципы противопожарного нормирования, используемые при проектировании зданий и сооружений, предприятий и населенных мест;
3.1.3	- методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности;

3.1.4	- факторы и параметры, определяющие поведение строительных материалов и конструкций при пожаре в зданиях и сооружениях, а также при чрезвычайных ситуациях (ЧС);
3.1.5	- методы расчетной оценки огнестойкости строительных конструкций;
3.1.6	- методологию противопожарного нормирования объектов различного назначения;
3.2	Уметь:
3.2.1	- анализировать и оценивать соответствие строительных материалов, конструкций и зданий требованиям Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Сводов правил в области пожарной безопасности;
3.2.2	- проводить проверку соответствия сданных в эксплуатацию зданий требованиям пожарной безопасности;
3.2.3	- разрабатывать инженерно-технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов и повышению огнестойкости строительных конструкций, зданий и сооружений, отвечающие требованиям пожарной безопасности;
3.2.4	- анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, а также действующие или вновь разрабатываемые нормативные положения в области строительства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты;
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками по оценке и прогнозированию потенциальной пожарной опасности и поведения различных строительных материалов и конструкций в условиях пожара;
3.3.2	<input type="checkbox"/> - современными методами расчетов в области противопожарной защиты, регламентируемых нормативными документами;
3.3.3	<input type="checkbox"/> - методами и навыками расчетной оценки огнестойкости строительных конструкций, зданий, сооружений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Определение категоричности объектов					
1.1	Определение категоричности объектов по пожарной и взрывопожарной опасности /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Определение категоричности объектов по пожарной и взрывопожарной опасности /Пр/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	/Ср/	5	11	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Требования пожарной безопасности к общественным зданиям					
2.1	Требования пожарной безопасности к общественным зданиям /Лек/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Требования пожарной безопасности к культурно-просветительным и зрелищным учреждениям /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Требования пожарной безопасности к учебным заведениям /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

2.4	/Ср/	5	11	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 3. Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам, Требования пожарной безопасности для АЗК (АЗС)						
3.1	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам /Лек/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Общие требования пожарной безопасности к производственным объектам /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.3	Требования пожарной безопасности для АЗК (АЗС) /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.4	/Ср/	5	11	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 4. Системы оповещения о пожаре на различных объектах						
4.1	Основы проектирования систем оповещения о пожаре на различных объектах /Лек/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Основы проектирования систем оповещения о пожаре на различных объектах /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.3	/Ср/	5	11	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 5. Регламентированная процедура создания и организации работы пожарно-технических комиссий (ПТК). Регламентированная процедура составления и предоставления декларации пожарной безопасности						
5.1	Организация работы пожарно-технических комиссий /Лек/	5	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Регламентированная процедура создания и организации работы пожарно-технических комиссий (ПТК). /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

5.3	Процедура оформления деклараций пожарной безопасности. /Лек/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.4	Регламентированная процедура составления и предоставления декларации пожарной безопасности /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.5	Подготовка презентаций согласно перечню вопросов /Пр/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.6	Определение категорий зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Решение задач /Пр/	5	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.7	Способы и средства пожаротушения /Пр/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.8	Эвакуация людей при пожаре /Пр/	5	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 6. Общие сведения о зданиях и сооружениях						
6.1	Требования предъявляемые к зданиям. Классификация зданий. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.2	Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.3	Определение категорий зданий по взрывопожарной и пожарной опасности /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 7. Объемно планировочные решения зданий						
7.1	Общие принципы объемно - планировочных решений зданий. Особенности объемно - планировочных решений, гражданских, производственных, сельскохозяйственных зданий /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
7.2	Расчет площади пожарного отсека /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 8. Огнестойкость конструкций						

8.1	Огнестойкость железобетонных, металлических и деревянных конструкций /Лек/	6	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.2	Расчет предела огнестойкости железобетонных плит /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.3	Расчет предела огнестойкости железобетонных балок /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.4	Расчет предела огнестойкости железобетонных колонн /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 9. Конструктивные системы и схемы зданий						
9.1	Конструктивные системы и их элементы. Основные конструктивные системы. Комбинированные и смешанные конструктивные системы /Лек/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
9.2	Определение частоты реализации пожароопасных ситуаций /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 10. Несущие каркасы						
10.1	Металлические, деревянные и железобетонные каркасы /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
10.2	Построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития /Пр/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 11. Основные элементы зданий						
11.1	Основания и фундаменты. Отдельные опоры каркаса. Наружные и внутренние стены /Лек/	6	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
11.2	Перекрытия. Покрытия и крыши. Лестницы и лестничные клетки. Полы. Окна и их конструктивные решения. Ворота и двери. /Лек/	6	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
11.3	Оценка последствий воздействия опасных факторов пожара на людей для различных сценариев его развития /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 12. Пожарная опасность строительных материалов						

12.1	Особенности поведения природных каменных маткриалов в условиях пожара. Особенности поведения искусственных каменных материалов при нагревании. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
12.2	Древесина, пластмассы и их пожарная опасность. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
12.3	Анализ наличия систем обеспечения пожарной безопасности здания /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
Раздел 13. Пожарно - техническая классификация строительных материалов					
13.1	Пределы огнестойкости строительных конструкций.Методы определения пределов огнестойкости /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
13.2	Определение расчетных величин индивидуального пожарного риска /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
13.3	/Ср/	6	17	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
Раздел 14. Пожарно - техническая классификация зданий и сооружений					
14.1	Степени огнестойкости зданий и сооружений. Классы конструктивной и функциональной опасности. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
14.2	Понятие предельногоо состояния конструкции. Несущая способность конструкции в условиях пожара. Оценка состояния здания и его конструкций после пожара. /Лек/	6	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
14.3	Анализ пожарной опасности зданий /Пр/	6	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
14.4	Организация пожарной безопасности объектов согласно варианту /КП/	6	0	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4
14.5	/Экзамен/	6	27	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПК-2.1 ПК-2.3 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

5.2. Темы письменных работ
Представлено отдельным документом
5.3. Фонд оценочных средств
Представлено отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Баранов Е. Ф.	Пожарная безопасность: Учебное пособие	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2008, Электронный ресурс	1
Л1.2	Беляков Г. И.	Пожарная безопасность: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019, Электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Попов В. М.	Пожарная безопасность образовательного учреждения: Учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011, Электронный ресурс	1
Л2.2	Гинзберг, Л. А., Барсукова, П. И., Каганович, Н. Н.	Пожарная безопасность конструктивных решений проектируемых и реконструируемых зданий: учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, Электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Собурь С. В.	Пожарная безопасность общественных и жилых зданий: справочник	Москва: ПожКнига, 2015	5
Л3.2	Теребнев В. В.	Расчет параметров развития и тушения пожаров: (методика. Примеры. Задания)	Екатеринбург: Калан, 2012	10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Профессиональные справочные системы. Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН http://www.cntd.ru/			
Э2	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/			
Э3	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/			
Э4	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				

6.3.2.1	Гарант-информационно-правовой портал. http://www.garant.ru/
6.3.2.2	КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. http://www.consultant.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.
-----	---