

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа	Техносферная безопасность		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	8	
	Лабораторные занятия	-	
	ВСЕГО	16	
Самостоятельная работа, ч			92
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			Курсовой проект
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен Дифференцированный зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Противопожарное водоснабжение» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК (У) 7	Способность организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.	Р11	ПК(У)- 7.В3	определять водоотдачи наружных и внутренних противопожарных водопроводов, производить расчеты с использованием персональных компьютеров, работать с нормативными документами.
			ПК(У)- 7.У3	определять нормы расхода воды на наружное и внутреннее пожаротушение; - проводить обследование систем противопожарного водоснабжения; - проводить испытания наружного и внутреннего водопроводов на водоотдачу; - производить экспертизу проектов противопожарного водоснабжения.
			ПК(У)- 7.33	схемы и устройство наружных и внутренних противопожарных водопроводов; - принципы обеспечения надежности систем противопожарного водоснабжения; - основные требования нормативных и руководящих документов к противопожарному водоснабжению.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенции
---	-------------

Код	Наименование	я
РД1	Знать принципы работы, характеристики основных приборов и элементов, правила проектирования гидравлических автоматических систем пожарной защиты объектов экономики и социальной сферы.	ПК (У)-7
РД2	Знать нормативные документы, регламентирующие разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию систем противопожарного водоснабжения; методы анализа проектной документации и проверки технического состояния систем противопожарного водоснабжения.	ПК (У)-7
РД3	Способность проводить гидравлический расчет водяных и пенных установок пожаротушения; проводить расчет газовых, аэрозольных и порошковых установок пожаротушения; проводить расчет модульных установок пожаротушения	ПК (У)-7
РД4	Способность организовывать и руководить установкой, использованием и обслуживанием оборудования, входящего в состав гидравлических систем пожарной защиты организаций, осуществлять надзор за работоспособностью этих систем.	ПК (У)-7

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ¹	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения о противопожарном водоснабжении	РД-1 РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30
Раздел 2. Системы пожаротушения	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	31
Раздел 3. Проверка технического состояния систем противопожарного водоснабжения	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	31

¹ Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Моргунов, К. П. Гидравлика: учебник / К. П. Моргунов. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-1735-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/51930>.
2. Попов, Ю. П. Ресурсы безопасности промышленного предприятия: учебное пособие / Ю. П. Попов. – Москва: ЭНАС, 2007. – 352 с. – ISBN 978-5-93196-824-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/38618>
3. Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-4224-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116355>

Дополнительная литература:

1. Жерлыкина, М. Н. Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений: учебное пособие / М. Н. Жерлыкина, С. А. Яременко. – 2-е изд. испр. и доп. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 164 с. – ISBN 978-5-9729-0240-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108676>
2. Крестин, Е. А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов: учебное пособие / Е. А. Крестин, И. Е. Крестин. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-1655-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/98240>
3. Ловкис, З. В. Гидравлика: учебное пособие / З. В. Ловкис. – Минск: Белорусская наука, 2012. – 439 с. – ISBN 978-985-08-1485-2. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/90517>
4. Соколов, Л. И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л. И. Соколов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 136 с. – ISBN 978-5-9729-0247-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108682>
5. Соколов, Л. И. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений: учебное пособие / Л. И. Соколов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 604 с. – ISBN 978-5-9729-0322-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/124658>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.gpntb.ru/>
2. Российская национальная библиотека Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.nlr.ru/>
3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.lib.tpu.ru>
4. МЧС России. Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/4062603>
5. Образовательный портал по пожарной безопасности Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <https://fire-truck.ru/poznavatelno/avtomaticheskaya-pozharnaya-signalizatsiya-normyi-ustanovki-i-vidyi.html>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. КОМПАС-3D V16.