

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:39:31

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac6509ac5da1431415302na0ee37e79fa19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Противопожарное водоснабжение

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Противопожарное водоснабжение / сост. А.А. Томилин, старший преподаватель кафедры БЖД и СТС КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Противопожарное водоснабжение" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Пожарная безопасность природно-техногенной сферы

Составитель(и):

А.А. Томилин, старший преподаватель кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение обучаемыми теоретических знаний и практических навыков по овладению методами гидравлического расчёта систем подачи воды к месту пожара, методами анализа надёжности противопожарных водопроводов и обследования систем противопожарного водоснабжения.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска****Знать:**

вопросы пожарной безопасности объектов в области противопожарного водоснабжения

Уметь:

определять нормы расхода воды на наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение

проводить обследование систем противопожарного водоснабжения

анализировать мероприятия по обеспечению надёжности подачи воды для целей пожаротушения

Владеть:

определения водоотдачи наружных и внутренних противопожарных водо-проводов

производить расчёт насосно-рукавных систем, систем аварийного слива ЛВЖ и ГЖ, параметров траектории струи и её реакции, перфорированных трубопроводов, потерь напора в системах подачи воды, потерь давления в газовых АУП

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Основы теории насосов. Насосно-рукавные системы	Раздел			
1.1	Основы теории насосов. Насосно-рукавные системы	Лек	7	8	0
1.2	Основы теории насосов. Насосно-рукавные системы	Пр	7	6	4
1.3	Наружный противопожарный водопровод посёлка и промышленного предприятия	Ср	7	8	0
1.4	Внутренний объединённый хозяйственно - противопожарный водопровод цеха промышленного предприятия	Ср	7	8	0
1.5	Особенности пожарного водоснабжения в сельской местности	Ср	7	10	0
	Раздел 2. Противопожарное водоснабжение городов, промышленных предприятий, сельских населённых пунктов. Безводопроводное противопожарное водоснабжение	Раздел			
2.1	Противопожарное водоснабжение городов, промышленных предприятий, сельских населённых пунктов. Безводопроводное противопожарное водоснабжение	Лек	7	8	0
2.2	Противопожарное водоснабжение городов, промышленных предприятий, сельских населённых пунктов. Безводопроводное противопожарное водоснабжение	Пр	7	10	6
2.3	Особенности безводопроводного водоснабжения	Ср	7	6	0

2.4	Водопроводы низкого и высокого давления	Ср	7	8	0
-----	---	----	---	---	---

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы промежуточные утверждены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций утверждены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Собурь С. В. - Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27134	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Собурь С. В. - Пожарная безопасность сельскохозяйственных предприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/13360	1
Л2.2	Собурь С. В. - Установки пожаротушения автоматические: Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27130	1
Л2.3	Собурь С. В. - Пожарная безопасность предприятия: Курс пожарно-технического минимума. Учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/27135	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	- Microsoft Office Professional 2007;
7.3.1.2	- CC КонсультантПлюс;
7.3.1.3	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»;
7.3.1.4	- Adobe Acrobat Reader DC;
7.3.1.5	- Google Chrome.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	• сайт международного технического комитета по предупреждению и тушению пожаров http://www.ctif.org ;
7.3.2.2	• сайт ВНИИПО http://www.mtu-net.ru/pojstat16Zindex.htm ;
7.3.2.3	• раздел Статистика сайта МЧС России http://www.mchs.gov.ru/stats .

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, ауд. 24 на 20 посадочных мест. Переносной ноутбук Lenovo – 1 шт., проектор Epson – 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска), Стенд (разные) – 4 шт.
7.2	
7.3	Читальный зал (Радищева, 33) - ауд. 146: столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40.
7.4	Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz
7.5	13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz
7.6	
7.7	Читальный зал (Радищева, 29) - ауд. 303: столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28.
7.8	Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, Intel Core i3-322; NVG T630 1 Гб, Память 4 Гб; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Практические занятия по расчету необходимого водоснабжения рекомендуется проводить в виде деловых игр, предусмотренных тактической подготовкой, задействовать разработанный авторский алгоритм расчета средств,

справочники РТП. Аудиторные занятия, на которых изучаются требования нормативных документов, проводить с задействованием указанных документов.