

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЮТИ ТПУ

Д.А. Чинахов

« 25 » 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА

Направление подготовки Образовательная программа Специализация Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности	20.03.01 Техносферная безопасность		
	Техносферная безопасность		
	Защита в чрезвычайных ситуациях		
	высшее образование - бакалавриат		
	4	семестр	8
	3		
	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		10
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		18
Самостоятельная работа, ч		90	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------	------------------------------	-----

Руководитель ООП		Солодский С.А.
Преподаватель		Мальчик А.Г.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК (У) 11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Р9	ПК(У)- 11.В4	Структуры, задач и функций ГДЗС и организационно-правовые основы ее деятельности; системы сил и средств ГДЗС и основы их применения на пожаре и в чрезвычайной ситуации
			ПК(У)- 11.У4	Руководить звеном ГДЗС: выполнять действия в составе звена ГДЗС на пожаре и в чрезвычайной ситуации; технически правильно выполнять приемы и действия с приборами и оборудованием ГДЗС
			ПК(У)- 11.34	Навыками работы в СИЗОД; работы с техническим вооружением и приборами, относящимся к ГДЗС

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Газодымозащитная служба» относится к вариативной части. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Газодымозащитная служба» будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать принципы и тенденции организации газодымозащитной службы, нормативные документы, регламентирующие функционирование ГДЗС	ПК(У)-11
РД-2	Знать технические характеристики используемых СИЗОД, правила эксплуатации и работы приборов и аппаратов газодымозащитной службы. Назначение, устройство, принцип действия и обслуживание СИЗОД	ПК(У)-11
РД-3	Производить проверки СИЗОД. Владеть навыками расчета кислорода и воздуха в СИЗОД, времени работы в СИЗОД	ПК(У)-11

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

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Опасные факторы пожара и их влияние на человека.	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30

Раздел 2. Основные понятия и задачи ГДЗС. Классификация СИЗОД.	РД-1	Лекции	4
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30
Раздел 3. Техническое обслуживание СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД.	РД-1	Лекции	4
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	30
		Самостоятельная работа	

Раздел 1. Опасные факторы пожара и их влияние на человека.

Физиология дыхания и кровообращения. Показатели, характеризующие процесс дыхания. Характеристика процесса горения. Классификация химических веществ, входящих в состав дыма по характеру воздействия на организм человека. Классификация вредных веществ по степени воздействия на организм. Вредные вещества, содержащиеся в окружающей среде при пожаре.

Темы лекций:

1. Опасные факторы пожара и их воздействие на организм человека.
2. Влияние продуктов горения и окружающей среды на организм человека.

Раздел 2. Основные понятия и задачи ГДЗС. Классификация СИЗОД.

Структура и функции ГДЗС в ГПС МЧС. Система органов управления ГДЗС. Требования законодательных, нормативных и иных документов, определяющих функции ГДЗС. Должностные лица ГДЗС, обязанности и методы их организаторской деятельности. Способы и средства защиты органов дыхания от воздействия продуктов сгорания - групповые и индивидуальные. Классификация и типы СИЗОД, кислородно-изолирующие противогазы, дыхательные аппараты. Общие сведения о принципе действия кислородно-изолирующих противогазов (КИП), их техническая характеристика. Общие сведения о принципе действия и техническая характеристика дыхательных аппаратов (ДАСВ).

Темы лекций:

3. Организационные основы газодымозащитной службы.
4. Способы защиты органов дыхания и зрения человека от воздействия газов и продуктов горения. Классификация СИЗОД.

Раздел 3. Техническое обслуживание СИЗОД. Требования безопасности при работе в СИЗОД.

Роль и значение проверок СИЗОД. Рабочая проверка, назначение, правила и последовательность ее проведения. Доклад командиру звена о результатах проверки и готовности к включению. Проверка №1, назначение, правила и последовательность проведения проверки. Проверка №2, назначение и правила проведения. Назначение и краткие сведения о проверке №3. Порядок оформления результатов проверок. Порядок допуска личного состава к работе в СИЗОД. Правила включения и выключения СИЗОД. Организация поста безопасности ГДЗС, обязанности постового на посту безопасности. Контроль за расходом воздуха и расчет его потребности. Особенности

работы звена ГДЗС на пожаре, а так же при проведении тренировок на чистом воздухе.

Темы лекций:

5. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом.
6. Техническое обслуживание СИЗОД.
7. Правила работы и меры безопасности при работе в СИЗОД.
8. Организация и проведение учебно-тренировочных занятий.

Темы практических занятий:

1. Проведения проверки №1 аппарата ПТС Профи при помощи установки СКАД-1.
2. Методика проведения рабочей проверки дыхательного аппарата со сжатым воздухом ПТС «ПРОФИ».
3. Расчет параметров работы в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и зрения

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Газодымозащитная служба: Учебник / В.А. Грачев, Д.В. Поповский, под общей редакцией д.т.н., профессора Е.А. Мешалкина. - М.: Пожкнига, 2011. – 384с.
2. Эксплуатация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (СИЗОД): Учебное пособие / Е.Е. Соколов, И.В. Бурков, Д.Е. Назаров, М.И. Никитин. – Иванов. Ин-т ГПС МЧС России, - Иваново: ОНиРИГИВИ ГПС МЧС России, 2010. – 118с.
3. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник / Н.И. Акинин, Л.К. Маринина, А.Я. Васин [и др.] ; под общей редакцией Н.И. Акинина. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-3891-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116363>– Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

- система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631> – Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Приказ МЧС России от 09.01.2013 №3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.03.2013 № 27701).
 - Наставление по организации газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России. – М.: Министерство МЧС России, 2008. – 104с.

6.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

- <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс – компьютерная справочная правовая система в России.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

- Libre Office,
- Windows,
- Chrome,
- Firefox ESR,
- PowerPoint,
- Acrobat Reader,
- Zoom

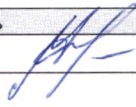
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус № 6, аудитория 22	1 меловая доска, 1 компьютер, 1 колонки, 1 проектор, 1 экран, парты – 8шт, стулья – 16 шт, стол и стул преподавателя – 1/1.
2.	УМБ 10 ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу. 652055 Кемеровская область, г. Юрга, ул. Ленинградская, д.29, Договор №11/10 от 19.08.2020г.	Боевая одежда пожарного, дыхательные аппараты, ручной спасательный инструмент и принадлежности. Формуляры, инструкции по эксплуатации, паспорта ПТВ Элементы огневой полосы препятствий, элементы отработки вопросов пожарно-прикладного спорта, теплодымокамера, ПТВ.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»/ образовательная программа «Техносферная безопасность» / специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (приема 2016 г., заочная форма обучения).

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
доцент		Мальчик А.Г.

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ (протокол от «13» мая 2016 г. №6/16).

И.о. заместителя директора, начальник ОО _____ /С.А. Солодский/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2017/2018 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	БЖДиФВ от «07» апреля 2017 г. № 7/17
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	БЖДиФВ от «02» июня 2018 г. № 11/18
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОТБ от «19»июня 2019г. № 10/19
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18»июня 2020г. № 8