

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и Ю
Дата подписания: 20.09.2023 21:00:08
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АТК
_____ А.И. Азарова

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за **Авиационно-технологический колледж**

Учебный план 15.02.07_51-14-1-2650-20.osf
Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 102
в том числе:
аудиторные занятия 68
самостоятельная работа 30

Формы контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
	96			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	42	42	42	42
Практические	26	26	26	26
Консультации	4	4	4	4
Итого ауд.	68	68	68	68
Сам. работа	30	30	30	30
Итого	102	102	102	102

Программу составил(и):

Преп., Т.И. Афанасьева _____

Рецензент(ы):

Преп., Л.Н. Гончарова; Преп.-орг. осн. БЖД, И.М. Савина _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Безопасность жизнедеятельности

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (подготовка специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 18.04.2014 г. № 349)

составлена на основании учебного плана:

Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
утвержденного Учёным советом университета от 24.04.2020 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2020 г. № 1

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:	ОП.12.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физическая культура
2.1.2	Основы безопасности жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Охрана труда

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1.:	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.:	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.:	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.:	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.:	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.:	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.:	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.:	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.:	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1.:	Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации
ПК 1.2.:	Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления
ПК 1.3.:	Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации
ПК 2.1.:	Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса
ПК 2.2.:	Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления
ПК 2.3.:	Выполнять работы по наладке систем автоматического управления
ПК 2.4.:	Организовывать работу исполнителей
ПК 3.1.:	Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса
ПК 3.2.:	Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации
ПК 3.3.:	Снимать и анализировать показания приборов
ПК 4.1.:	Проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов
ПК 4.2.:	Выбирать приборы и средства автоматизации с учетом специфики технологических процессов
ПК 4.3.:	Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	

3.1	Знать:
3.1.1	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях протivoдействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим;
3.2	Уметь:

3.2.1	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим;
-------	--

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени						
1.1	Факторы определяющие условия обитания человека. Задачи дисциплины «Безопасность жизнедеятельности. Основные понятия и определения чрезвычайных ситуаций. Факторы определяющие условия обитания человека. Естественная система защиты от опасностей. Классификация чрезвычайных ситуаций. Обеспечение безопасности при стихийных бедствиях и неблагоприятной социальной обстановке. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. /Лек/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
1.2	Факторы определяющие условия обитания человека. Практическое занятие №1. Определение параметров воздуха рабочей зоны. /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
1.3	Факторы определяющие условия обитания человека. Работа над конспектом лекций, с учебной и дополнительной литературой. /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			

1.4	<p>Защита населения и территорий при авариях на производственных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на пожаро- и взрывоопасных объектах. Пожары и причины их возникновения на объектах экономики. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций. Защита при авариях на радиационно-опасных объектах. Осуществление мероприятий по защите персонала при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на РОО. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики. /Лек/</p>	3	4	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			
1.5	<p>Защита населения и территорий при авариях на производственных объектах. Практическое занятие №2. Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара, пользовании средствами пожаротушения. /Пр/</p>	3	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			
1.6	<p>Защита населения и территорий при авариях на производственных объектах. Работа с учебной и дополнительной литературой: составление рефератов. /Ср/</p>	3	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			
1.7	<p>Основные виды потенциальных опасностей в профессиональной деятельности и в быту. Обеспечение устойчивости функционирования производств. Электробезопасность. Действие электромагнитных полей на организм. Действие электрического тока на организм человека. Причины несчастных случаев от действия электрического тока. Способы и средства защиты от воздействия электромагнитных полей. /Лек/</p>	3	2	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			

1.8	Основные виды потенциальных опасностей в профессиональной деятельности и в быту. Практическое занятие №3. Расчёт заземляющего устройства. /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
1.9	Основные виды потенциальных опасностей в профессиональной деятельности и в быту. Работа над конспектом лекций и справочной литературой. /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
Раздел 2. Основы обороны государства и воинской службы							
2.1	Основы обороны государства. Гражданская оборона - составляющая часть обороноспособности страны. Структура гражданской обороны. Органы управления ГО. Силы и средства ГО. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях. Основные типы средств массового поражения. Обычны средства поражения. Организация защиты и жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Спасательные и другие неотложные работы. Коллективные средства защиты. Индивидуальные средства защиты. Приборы радиационного контроля и химической разведки. Расчёт доз облучения. /Лек/	3	14	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
2.2	Основы обороны государства. Практическое занятие № 4. Определение границ и структуры зон поражения. Расчёт возможной степени разрушения экономики. Практическое занятие № 5. Отработка нормативов по применению противогазов. /Пр/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			

2.3	Основы обороны государства. Работа над конспектом лекций и справочной литературой. /Ср/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
2.4	Основы военной службы. Вооружённые Силы России. История создания вооруженных Сил РФ. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации. Виды и рода войск. Состав Вооруженных Сил РФ. Символы воинской чести. Ритуалы Вооружённых Сил Российской Федерации. Общие положения о воинской обязанности и военной службе. Особенности военной службы. Порядок прохождения службы в Вооруженных Силах РФ. Военнослужащий – вооружённый защитник Отечества. Честь и достоинство воина Вооруженных Сил РФ. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Прохождение военной службы по призыву и по контракту. Альтернативная гражданская служба. Способы бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы. /Лек/	3	8	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			

2.5	<p>Основы военной службы. Практическое занятие № 6. Общевойсковые Уставы ВС РФ. Ознакомление с видами общевойсковых Уставов ВС РФ: Устав внутренней службы, дисциплинарный Устав, Устав гарнизонной и караульной службы, строевой Устав. Размещение оборудования, автопарков хранилищ и мест для обслуживания спецтехники. Несение службы в наряде и в карауле. Практическое занятие № 7. Тактическая подготовка. Меры безопасности на практических занятиях (например, на полигоне) по тактической подготовке. Обязанности солдата в бою. Огневая позиция в бою. Огневая позиция в бою. Окоп для стрельбы «стоя», «лежа», «с колена». Его параметры. Оборудование. Отработка элементов преодоления общевойсковой полосы препятствий. Сдача нормативов. Практическое занятие № 8. Строевая подготовка. Обязанности солдата перед построением и в строю. Отработка строевой стойки. Выполнение команд: «Становись!», «Равняйся!», «Смирно!». Повороты на месте. Движение строевым и походным шагом. Строевые приемы без оружия. Отдание воинской чести в движении, Выход из строя и подход к начальнику. Практическое занятие № 9. Физическая подготовка. Практическая отработка и сдача нормативов в: бег на 100 м, кросс на 1000 м, подтягивание на перекладине на перекладине. Практическое занятие № 10. Огневая подготовка. Меры безопасности на занятиях по огневой подготовке. Выполнение неполной разборки и сборки автомата АКМ, согласно нормативов на время. Способы определения расстояния до цели. Изготовка для стрельбы «лежа», «лежа в упор». Способы определения расстояния до цели. Тренировка в прицеливании. /Пр/</p>	3	6	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			
2.6	<p>Основы военной службы. Работа с учебной и дополнительной литературой: составление рефератов /Ср/</p>	3	8	<p>ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.</p>			
	<p>Раздел 3. Здоровый образ жизни и медико-санитарная подготовка</p>						

3.1	Здоровый образ жизни. Здоровый образ жизни и его составляющие. Нравственность и здоровье. Факторы разрушающие здоровье. Показатели здоровья населения. Показатели здоровья человека. Стресс и саморегуляция. /Лек/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
3.2	Здоровый образ жизни. Работа с учебной и дополнительной литературой: составление рефератов /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
3.3	Медико-санитарная подготовка. Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения и обработки ран. Первая (доврачебная) помощь при механических травмах и отравлениях. Первая (доврачебная) помощь при термических, химических и электрических травмах. Доврачебная помощь при клинической смерти. /Лек/	3	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
3.4	Медико-санитарная подготовка. Практическое занятие №11. Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей. Практическое занятие №12. Наложение кровоостанавливающего жгута (закрутки), пальцевое прижатие артерий. Практическое занятие №13. Отработка на тренажёре непрямого массажа сердца. /Пр/	3	10	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			

3.5	Медико-санитарная подготовка. Работа над конспектом лекций. Изучить последовательность оказания первой медицинской помощи при терминальном (процесс угасания функций организма или умирание). /Ср/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			
3.6	Консультации /Конс/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.1. ПК 4.2 ПК 4.3.			

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- | | |
|-----|---|
| 7.1 | Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета: кабинет «Безопасность жизнедеятельности», полигон, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий, стрелковый тир (электронный) на базе ДГТУ. Оборудование учебного кабинета: Психометр аспирационный М-34М (с футляром), ИГС-98 «Хмель»В, Индивидуальный с индикатором, Дозиметр ДБГ-06Т, Телевизор DAЕWOO, Видеоплейер, Тренажер «Максим-1-01» Т 10, DVD Supra, Гигрометр психометрический ВИТ-1, Графопроектор Лектор 2000 -ДП-22В, Диапроектор Протон, Зарядное устройство к ИГС-98, Кинопроектор «Лети», Микроскоп, Противогаз ГП-7, Респиратор У-2Кр 2, Респиратор У-2Кр 3, Уч. фильм «Пожарная безопасность в современных условиях». |
|-----|---|

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