

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 14:44:50
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

ФТД.01 Охрана труда пожарного

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Техносферной безопасности и физической культуры**

Образовательная программа 20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
год начала подготовки 2023

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36
в том числе:
аудиторные занятия 14
самостоятельная работа 22

Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	22	22	22	22
Итого	36	36	36	36

Рабочая программа дисциплины

Охрана труда пожарного

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., старший преподаватель, Спиридонова А.Н.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферной безопасности и физической культуры**

Заведующий кафедрой Гиренко Лариса Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является формирование знаний, умений и навыков, направленных на обеспечение безопасных условий труда при выполнении пожарным служебных обязанностей.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Метеорология и климатология
2.1.2	Ознакомительная практика
2.1.3	Введение в специальность
2.1.4	Метеорология и климатология
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Введение в специальность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Медицина катастроф
2.2.2	Безопасность жизнедеятельности
2.2.3	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
2.2.4	Организационно-служебная практика
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности
2.2.6	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
2.2.7	Организационно-служебная практика

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

ОПК-1:	Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности;
ОПК-1.2:	Осуществляет контрольно-надзорные функции и профилактическую работу, работу в области охраны труда, экологической безопасности
ОПК-1.3:	Осуществляет корректирующие действия по контрольно-надзорным функциям, профилактической работы, по вопросам охраны труда и экологической безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	технические и организационные основы безопасности, последствия воздействия на человека травмирующих факторов, идентификацию опасных факторов приемы и способы определения мер по обеспечению безопасности при эксплуатации пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи действующую систему нормативных правовых актов в области подготовки кадров пожарноспасательных подразделений
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять выполнение требований по охране труда и технике безопасности, действовать в опасных и экстремальных ситуациях применять в практической деятельности методики оценки рисков, а также приемы и способы определения мер по обеспечению безопасности применяемой техники пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности и обучения сотрудников, служащих и работников пожарно-спасательных подразделений
3.3	Владеть:
3.3.1	приемами снижения вредного воздействия опасных факторов и техники на человека навыками по оценке опасностей и разработке мероприятий по снижению риска при применении пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи навыками организации обучения сотрудников, служащих и работников пожарно-спасательных подразделений требованиям охраны труда

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации				
Лек	Основы охраны труда в Российской Федерации /Лек/	4	2	Л1.Л2.Л3.1	0
Ср	Основы охраны труда в Российской Федерации /Ср/	4	3	Л1.Л2.Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. Общие положения правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны				
Лек	Общие положения правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны /Лек/	4	2	Л1.Л2.Л3.1	0
Ср	Общие положения правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны /Ср/	4	3		0
Раздел	Раздел 3. Требования охраны труда к зданиям, помещениям и сооружениям подразделений пожарной охраны				
Лек	Требования охраны труда к зданиям, помещениям и сооружениям подразделений пожарной охраны /Лек/	4	2		0
Ср	Требования охраны труда к зданиям, помещениям и сооружениям подразделений пожарной охраны /Ср/	4	3		0
Раздел	Раздел 4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники				
Лек	Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники /Лек/	4	2		0
Ср	Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники /Ср/	4	3		0
Раздел	Раздел 5. Требования охраны труда при эксплуатации средств спасения, пожарно-технического вооружения, оборудования и инструмента				
Лек	Требования охраны труда при эксплуатации средств спасения, пожарно-технического вооружения, оборудования и инструмента /Лек/	4	2		0
Ср	Требования охраны труда при эксплуатации средств спасения, пожарно-технического вооружения, оборудования и инструмента /Ср/	4	4		0
Раздел	Раздел 6. Требования охраны труда при эксплуатации механизированного инструмента				
Лек	Требования охраны труда при эксплуатации механизированного инструмента /Лек/	4	2		0
Ср	Требования охраны труда при эксплуатации механизированного инструмента /Ср/	4	3		0
Раздел	Раздел 7. Требования охраны труда при несении караульной службы				
Лек	Требования охраны труда при несении караульной службы /Лек/	4	2		0
Ср	Требования охраны труда при несении караульной службы /Ср/	4	3		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Основы охраны труда в Российской Федерации

Тема 1.1 Условия охраны труда пожарных

Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и в трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда. Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ. Структура и характеристика системы источников права по охране труда. Международно-правовые стандарты в области охраны труда. Законодательство об охране труда (Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, федеральные законы РФ, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ). Трудовой кодекс - основные положения X раздела ТК РФ, касающиеся вопросов охраны труда, подзаконные нормативные акты, их классификация. Подзаконные акты по охране труда. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы № 1100н.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ) - структура и основные стандарты. Стандарты предприятий по безопасности труда.

Государственный надзор и контроль за охраной труда. Прокуратура РФ. Федеральная инспекция труда. Специальные органы государственного надзора. Общественный контроль за охраной труда. Социальное партнерство в сфере охраны труда. Деятельность профсоюзов в сфере охраны труда. Коллективные договоры и соглашения. Ответственность за

нарушение трудового законодательства, правил охраны труда.

Тема 1.2. Организация работы по охране труда в подразделениях МЧС России

Реализацией государственной политики по охране труда в МЧС России занимается Управление стратегического планирования и организационной работы.

Основные задачи Управления стратегического планирования и организационной работы МЧС России.

Тема 1.3. Анализ травматизма в подразделениях МЧС России

Причинно-следственная связь между несчастными случаями и действиями на пожаре

Тема 1.4 Методика расследования и учета несчастных случаев, происшедших с сотрудниками федеральной противопожарной службы

В целях совершенствования работы по охране труда в системе МЧС России 18 июня 2021 года утверждена методика учета и расследования несчастных случаев, происшедших с сотрудниками федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы при исполнении служебных обязанностей.

Сводная информация о порядке и сроках расследования несчастных случаев. Перечень вопросов, рассматриваемых в рамках вводного инструктажа

Раздел 2. Общие положения правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны

Государственные нормативные требования по безопасному выполнению работ в подразделениях пожарной охраны содержатся в правилах по охране труда. Их выполнение является обязательным для личного состава всех видов пожарной охраны (как государственной противопожарной службы, так муниципальной, ведомственной, частной и добровольной пожарной охраны). Правила по охране труда являются основой для разработки инструкций по безопасному выполнению работ. Хранение инструкций осуществляется, как правило, в помещении начальника караула (руководителя дежурной смены).

В зависимости от специфики своей рабочей деятельности и уровня профессионального риска, работодатель вправе устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие правилам по охране труда.

Раздел 3. Требования охраны труда к зданиям, помещениям и сооружениям подразделений пожарной охраны

Тема 3.1 Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения дежурной смены

Основные требования безопасности к спусковым столбам, уплотнителям.

Тема 3.2 Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения для приготовления, разогрева и приема пищи

Приготовление и прием пищи в подразделении осуществляется на основании утвержденного распорядка дня в отдельном помещении. Основные требования.

Тема 3.3 Общие требования охраны труда при эксплуатации помещения пожарной связи подразделений пожарной охраны

В каждой пожарной части создается пункт связи, на котором находится диспетчер, в задачи которого входит прием и фиксация информации о пожаре, отправка пожарных подразделений на вызов, поддержание с ними связи. Также пункт связи части осуществляет прием приказов о выезде на пожары со стороны центрального пункта пожарной связи (ЦППС) и осуществляет информирование должностных лиц и организаций о пожарах.

Тема 3.4 Общие требования охраны труда при эксплуатации гаража

Пожарная техника располагается в гараже таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственное перемещение личного состава подразделения по сигналу тревоги между автомобилями, а также между ними и стенами. Общее освещение в гараже выполняется от сети 220 В, в смотровой яме допускается использовать переносные светильники напряжением 36 В. При этом корпус осветительной аппаратуры выполняется с дополнительной гидроизоляцией, а светильник ограждается защитной сеткой.

Тема 3.5 Общие требования охраны труда при эксплуатации аккумуляторной

Работы по обслуживанию аккумуляторных батарей (АКБ) в пожарной части выполняются в помещении аккумуляторной. В настоящее время в АКБ наиболее распространенными веществами в качестве электролитов являются кислота и щелочь. Также известны гелевые АКБ, которые обладают большим сроком службы, устойчивостью к полному разряду, длительным сохранением заряда. На пожарных автомобилях в большей степени применяются кислотные АКБ, поэтому работы по их обслуживанию сопровождаются опасностями химических ожогов, отравлению парами электролита или возникновением взрыва

Тема 3.6 Общие требования охраны труда при эксплуатации рукавной базы

Рукавная база это помещение, которое предназначено для хранения, технического обслуживания и ремонта пожарных рукавов. Рукавная база размещается на территории пожарной части в отдельном стоящем здании или в пристройке к зданию. Во время ремонта пожарных рукавов необходимо избегать соприкосновения с нагретыми поверхностями, проветривать помещение каждые 1,5 часа работы с клеем, выполнять работы на специально оборудованном верстаке. Во избежание возгорания клея, запрещается его хранение вблизи нагревательных установок и приборов.

Тема 3.7 Общие требования охраны труда при эксплуатации огневого полигона и полосы психологической подготовки пожарных

Психологическая подготовка личного состава подразделений пожарной охраны на пожарных полигонах в условиях, максимально приближенных к реальным, возникающих при тушении пожаров. Все виды занятий выполняются в специальной защитной одежде, а в отдельных случаях в теплоотражательных костюмах и средствах защиты органов дыхания. К занятиям на пожарном полигоне допускаются лица, прошедшие обучение по программе профессиональной подготовки по профессии «Пожарный».

Тема 3.8 Общие требования охраны труда при эксплуатации учебной башни

Учебная башня – это сооружение, входящее в учебно-тренировочный комплекс для подготовки пожарных к работам на высоте с пожарно-техническим вооружением.

Тема 3.9 Общие требования охраны труда при эксплуатации теплодымокамеры

Теплодымокамера представляет собой специальный тренировочный комплекс для психофизиологической устойчивости, который позволяет создавать плотное задымление и высокую температуру в ограниченных пространствах. В результате тренировок пожарных в теплодымокамере повышается выносливость и тактическая подготовка, отмечается снижение потребляемого воздуха из баллонов дыхательных аппаратов.

Тема 3.10 Общие требования охраны труда при эксплуатации складов горючих и смазочных материалов, пенообразователей и порошка

Требования охраны труда при хранении горючих и смазочных материалов (ГСМ), пенообразователей и порошков

Раздел 4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники

Тема 4.1 Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автоцистерн

Руководством по эксплуатации автоцистерн с учетом правил безопасности

Тема 4.2 Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных автолестниц

К работе на пожарной автолестнице допускаются водители, прошедшие специальное обучение. Требования при техническом обслуживании и ремонте пожарной автолестницы.

Тема 4.3 Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных коленчатых автоподъемников

Основные требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарных коленчатых автоподъемников

Тема 4.4. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании электросиловой установки пожарных автомобилей газодымозащитной службы

Одним из направлений использования на пожаре автомобилей газодымозащитной службы является обеспечение электрической энергией приборов освещения, электроинструмента и дымососов. Как правило, их питание обеспечивается от электросиловой установки. Основнее контролируемые показатели работы ЭСУ.

Тема 4.5 Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании переносных и прицепных пожарных мотопомп

Техническим средством защиты пожарных от воздействия воздушной ударной волны, разлета осколков и теплового излучения

Тема 4.6 Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании бронешита

Технические средства защиты пожарных от воздействия воздушной ударной волны, разлета осколков и теплового излучения

Раздел 5 Требования охраны труда при эксплуатации средств спасения, пожарно-технического вооружения, оборудования и инструмента

Тема 5.1 Требования охраны труда при работе с ручными пожарными лестницами

Тема 5.2 Требования охраны труда к средствам спасения с высоты

Тема 5.3 Требования охраны труда при эксплуатации электрозащитных средств

Раздел 6 Требования охраны труда при эксплуатации механизированного инструмента

Тема 6.1 Требования охраны труда при эксплуатации инструмента с бензиновым приводом

К ручному инструменту, приводом которого является двигатель внутреннего сгорания, относятся бензиновые резчики (бензорезы) и цепные пилы. Основной областью применения бензорезов

Тема 6.2 Требования охраны труда при эксплуатации инструмента с электрическим приводом

Электрический инструмент в пожарно-спасательных подразделениях входит в состав оборудования, вывозимого к месту пожара или чрезвычайной ситуации на автомобилях газодымозащитной службы, а также аварийно-спасательных машинах.

Данная техника оснащается автономным электрическим генератором

Тема 6.3 Требования охраны труда при эксплуатации инструмента с гидравлическим приводом

Тема 6.4 Требования охраны труда при эксплуатации инструмента с пневматическим приводом

Раздел 7 Требования охраны труда при несении караульной службы

Тема 7.1 Требования охраны труда при заступлении на дежурство

Тема 7.2 Требования охраны труда при выезде и следовании к месту вызова

Тема 7.3 Требования охраны труда при проведении разведки пожара на различных объектах

Тема 7.4 Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений

Тема 7.5 Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения

Тема 7.6 Требования охраны труда при проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения и водоотведения

Тема 7.7 Требования охраны труда при тушении пожаров в условиях возможного взрыва газового баллона

Тема 7.8 Требования охраны труда при ликвидации горения на различных объектах

Тема 7.9 Требования охраны труда при вскрытии и разборке строительных конструкций

Тема 7.10 Требования охраны труда при возвращении личного состава в подразделение

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

1. Вопросы применяемые для оценки освоения компетенции
2. Вопросы для защиты практических работ
3. Темы рефератов

6.2. Темы письменных работ

Темы рефератов:

1. Требования охраны труда к комплексу зданий и сооружений пожарного депо, обеспечивающих размещение личного состава и пожарной техники.
2. Требования охраны труда к комплексу зданий и сооружений пожарного депо, обеспечивающих подготовку личного состава.
3. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании пожарной техники.
4. Требования охраны труда при эксплуатации ручных лестниц.
5. Специальная защитная одежда пожарных.
6. Спасательные средства пожарных.
7. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов.
8. Требования охраны труда при работе на пожарных судах.
9. Требования охраны труда при эксплуатации и техническом обслуживании робототехнических средств, вспомогательной техники и робототехнического имущества.

6.3. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы, применяемые для оценки освоения компетенции:

1. Международные правовые аспекты охраны труда. Работа МОТ.
2. Требования охраны труда при несении службы в дежурных караулах (сменах).
3. Виды медицинских осмотров. Проведение периодического медицинского осмотра.
4. Извещение о несчастных случаях на производстве.
5. Трудовые договоры пожарных.
6. Цели и задачи специальной оценки условий труда.
7. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.
8. Условия отдыха и питание пожарных.
9. Охрана здоровья, медицинское обслуживание, социально-бытовое обслуживание и защита в области соц. обеспечения.

Примерные вопросы для защиты практических работ:

1. Кем проводится СОУТ?
2. Кто включается в комиссию по проведению СОУТ?
3. Кем проводится сертификация на соответствие требованиям охраны труда?
4. Кто проводит работу по охране труда в пожарных частях?
5. Каковы функции службы охраны труда?
6. Какие органы государственного надзора контролирует соблюдение требований охраны труда?
7. Какие действия может предпринять госинспектор при нарушениях требований охраны труда?
8. Что может сделать общественный уполномоченный по охране труда при обнаружении требований ОТ?
9. Порядок расследования несчастных случаев с пожарными?
10. Нормативные правовые акты, регламентирующие охрану труда в пожарно-спасательных подразделениях.
11. Факторы, формирующие условия труда пожарных.
12. Правила по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы.
13. Техника безопасности и обучение пожарных безопасным приемам труда.
14. Виды инструктажей по технике безопасности и порядок их проведения.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачета

Текущий контроль производится в течение семестра путем бальной оценки качества усвоения теоретического материала (ответы на вопросы) и результатов практической деятельности (решение задач, выполнение заданий).

Зачёт ставится по итогам успешного выполнения всех практических работ, а также освоения теоретического материала, изученного как на лекциях, так и само-стоятельно.

При условии своевременного выполнения всех работ оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

Методика оценки практических работ

При защите практических работ обучающемуся выдается задание, состоящее из 10 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся набрал 70% и более. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если обучающийся набрал менее 70%.

Защита практической работы в виде реферата проводится в форме доклада. Оценка «зачтено» ставится, если выполнены все требования: обозначена проблема и обоснована её актуальность, содержание работы соответствует теме, тема раскрыта полностью, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Оценка «не зачтено» ставится, если тема работы не раскрыта и (или) содержание работы не соответствует теме и (или) обнаруживается существенное непонимание проблемы и (или) даны неправильные (неточные) ответы на дополнительные вопросы.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019
7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Черкасова Н. Г.	Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда. В 2 ч. Ч. 2: Учебное пособие	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Панов Д. В., Несмеянов В. Н., Рослякова О. В., Кудряшов А. Ю.	Охрана труда. Расследование несчастных случаев на производстве и предприятиях водного транспорта: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2021

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети «Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)