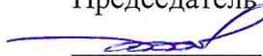


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 2021.08.31  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
 Н.С. Захаров

« 31 » 08 2021 г.

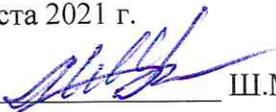
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины** Аварийно-спасательные машины  
**Направление подготовки:** 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы  
**Направленность (профиль):** Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров  
**Форма обучения:** очная

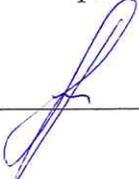
Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров к результатам освоения дисциплины Аварийно-спасательные машины.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Транспортные и технологические системы

Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  В.А. Костырченко

«31» августа 2021 г.

**Рабочую программу разработал:**

А.Л. Егоров, к.т.н., доцент  
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

  
-----  
(подпись)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины изучить устройство, тактико-технические характеристики, особенности эксплуатации аварийно-спасательных машин.

Задачи дисциплины:

- подготовка дипломированного специалиста, способного эффективно применять спасательную технику, оборудование и снаряжение при проведении аварийно-спасательных работ
- формирование у студентов знаний по использованию их при механизации аварийно-спасательных, восстановительных и предупреждающих аварии работ, овладение инженерными методами решения задач, расчета, выбора и эксплуатации машин и оборудования.
- приобретение необходимых знаний по способам спасения
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по выполнению приемов работы со спасательным инструментом, оборудованием и снаряжением.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание основных характеристик транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов, умения производить отбор стандартных методик и применения на практике теоретических знаний, владение основными методами обработки и анализа данных.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий», «Машины и оборудование для пожаротушения, пожарная безопасность».

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с применением современных цифровых устройств и приборов по диагностике	ПКС-3.1 Использует основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	З1 Знать основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин
		У1 Уметь производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин
		В1 Владеть практическими навыками участия в разработке методик

		проведения диагностики аварийно-спасательных машин
ПКС-10 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	ПКС-10.2 Применяет на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	32 Знать типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин
		У2 Уметь применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин
		В2 Владеть навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/8	12	22		74	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины/модуля

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1.	1	Введение. Средства поиска и спасения по назначению и видам работ	2	0		10	12	ПКС-3. 31	опрос отчет
2.	2	Транспортные средства повышенной проходимости	2	0		20	22	ПКС-3. 31	опрос отчет
3.	3	Оборудование для аварийно-спасательных работ	2	10		0	12	ПКС-3. У1	тест
4.	4	Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших	2	10		0	12	ПКС-3. В1	опрос отчет
5.	5	Водно-спасательная техника и средства спасания на воде	2	0		20	22	ПКС-10. У1	опрос отчет
6.	6	Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения	1	0		12	13	ПКС-10. 31	опрос отчет
7.	7	Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны	1	2		12	15	ПКС-10. В1	опрос отчет
8.	Экзамен		-	-	-	00	36		
Итого:			12	22		74	144		

##### 5.2. Содержание дисциплины.

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины/модуля (дидактические единицы).

Раздел 1. Введение. Средства поиска и спасения по назначению и видам работ

Раздел 2. Транспортные средства повышенной проходимости

Раздел 3. Оборудование для аварийно-спасательных работ

Раздел 4. Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших

Раздел 5. Водно-спасательная техника и средства спасения на воде

Раздел 6. Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения

Раздел 7. Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2			Введение. Средства поиска и спасения по назначению и видам работ
2	2	2			Транспортные средства повышенной проходимости
3	3	2			Оборудование для аварийно-спасательных работ
4	4	2			Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших
5	5	2			Водно-спасательная техника и средства спасения на воде
6	6	1			Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения
7	7	1			Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны
Итого:		12			

### Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	3	10			Оборудование для аварийно-спасательных работ
2	4	10			Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших
3	7	2			Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны
Итого:		22			

### Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	10			Средства поиска и спасения по назначению и видам работ	Выполнение письменных домашних заданий
2	2	20			Транспортные средства повышенной проходимости	Выполнение письменных домашних заданий

3	5	20			Водно-спасательная техника и средства спасания на воде	Выполнение письменных домашних заданий
4	6	12			Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения	Выполнение письменных домашних заданий
5	7	12			Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны	Выполнение письменных домашних заданий
Итого:		74				

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- проблемная задача.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
<b>1 текущая аттестация</b>		
1	Выполнение и защита практической работы № 1	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 1»	0...10
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0...30</b>
<b>2 текущая аттестация</b>		
1	Выполнение и защита практической работы № 2	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 2»	0...10
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0...30</b>
<b>3 текущая аттестация</b>		
1	Выполнение и защита практической работы № 3	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 3»	0...20
	<b>ИТОГО за третью текущую аттестацию</b>	<b>0...40</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>;
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net/>;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» [http://lib.ugtu.net/books](http://lib.ugtu.net/books;);
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»;
- Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>;
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com/>;
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru/](http://www.biblio-online.ru/);
- Электронно-библиотечная система eLibrary <http://elibrary.ru/>;
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Office Professional Plus, Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; Microsoft Windows, Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021; SOLIDWORKS END EDITION 2017-2018 Network-200 Users, Договор №11/1380-17 от 21.11.2017 Бессрочная учебная лицензия; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО, Autocad 2019, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N565-23003821 до 18.02.2022; Компас 3D LT V12, Бесплатная лицензия для образовательных учреждений.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
Компьютерный класс	10	Обработка результатов испытаний и расчетов

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплины Аварийно-спасательные машины

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3 Способен осуществлять сбор и анализ результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с применением современных цифровых устройств и	ПКС-3.1 Использует основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	31 Знать основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин	Не знает основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин	Знает основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основные методики проведения сбора и анализа результатов оценки технического состояния аварийно-спасательных машин

приборов по диагностике

<p>У1 Уметь производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин</p>	<p>Не умеет производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин</p>	<p>Умеет производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет производить отбор стандартных методик проведения диагностики по заданным параметрам аварийно-спасательных машин</p>
<p>В1 Владеть практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин</p>	<p>Не владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет практическими навыками участия в разработке методик проведения диагностики аварийно-спасательных машин</p>

<p>ПКС-10 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.</p>	<p>ПКС-10.2 Применяет на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>32 Знать типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>	<p>Не знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>	<p>Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>
	<p>У2 Уметь применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>	<p>Не умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>	<p>Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации аварийно-спасательных машин</p>	

	<p>В2 Владеть навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины</p>	<p>Не владеет навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины</p>	<p>Владеет навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи</p>	<p>Владеет навыками практической работы на предприятиях эксплуатирующих аварийно-спасательные машины</p>
--	---	---	---	---	--

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплины Аварийно-спасательные машины

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	<b>Широков, Ю. А.</b> Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 488 с. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175512">https://e.lanbook.com/book/175512</a> . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Лань".	ЭР*	30	100	+
2	<b>Литвинова, Наталья Анатольевна.</b> Защита в чрезвычайных ситуациях окружающей среды : учебное пособие / Н. А. Литвинова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 135 с. : табл., рис. - Электронная библиотека ТИУ	24+ЭР	30	100	+

\*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ В.А. Костырченко  
 « 31 » \_\_\_\_\_ 20 21 г.

Директор БИК \_\_\_\_\_ Д.Х. Каюкова  
 « 31 » \_\_\_\_\_ 20 21 г.  
 М.П. \_\_\_\_\_ Проверила Ситницкая Л. И.

