

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 11.04.2024 15:44:18

Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной
программы

_____ Т.М. Мадьяров

«_____» _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций

специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
средства и оборудование

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Транспортные и технологические системы»

Протокол №11 от 24.05.2023 г.

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 «Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций» относится к элективным 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 Безопасность жизнедеятельности, Инженерная экология, Экологистика и служит основой для изучения дисциплин, Экологическая безопасность применения наземных транспортно-технологических средств, для прохождения производственной практики и для сдачи государственного экзамена.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины 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 |
|--|--|---|
| ПКС-10 Способен организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, | ПКС-10.3 Организует работу первичных звеньев по ликвидации последствий | Знать: 31 какие бывают последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|---|---|
| катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций. | Уметь: У1 самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |
| | | Владеть: В1 навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 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 | 16 | 32 | | 60 | экзамен |

5. Структура и содержание дисциплины

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 спасания по назначению и видам работ | 2 | - | - | 6 | 8 | ПКС-10.3 | Устный опрос «Аттестация № 1» (Приложение 2) |
| 2. | 2 | Транспортные средства повышенной проходимости | 2 | - | - | 6 | 8 | | Устный опрос «Аттестация № 1» |
| 3. | 3 | Оборудование для аварийно-спасательных работ | 2 | 10 | - | - | 12 | | Отчет по практической работе № 1 (Приложение 1) Устный опрос «Аттестация № 2» (Приложение 2) |
| 4. | 4 | Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших | 2 | 10 | - | - | 12 | | Отчет по практической работе № 2 (Приложение 1) Устный опрос «Аттестация № 2» (Приложение 2) |
| 5. | 5 | Водно-спасательная техника и средства спасания на воде | 2 | - | - | 7 | 9 | | Устный опрос «Аттестация № 3» (Приложение 2) |
| 6. | 6 | Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения | 3 | - | - | 7 | 10 | | Устный опрос «Аттестация № 3» (Приложение 2) |

| | | | | | | | | |
|--------|---------|--|----|----|---|----|-----|---|
| 7. | 7 | Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны | 3 | 12 | - | 7 | 22 | Отчет по практической работе № 3 (Приложение 1) Устный опрос «Аттестация № 3» (Приложение 2) |
| 8. | Экзамен | | - | - | - | 27 | 27 | |
| Итого: | | | 16 | 32 | - | 60 | 108 | |

5.2. Содержание дисциплины.

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

Раздел 1. Введение. Средства поиска и спасания 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 спасания 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 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 спасания 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 спасания на воде |
| 6. | 6 | 3 | | | Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения |
| 7. | 7 | 3 | | | Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны |
| Итого: | | 16 | | | |

Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № 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 | 12 | | | Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны |
| Итого: | | 32 | | | |

Лабораторные работы

Не предусмотрены учебным планом

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема | Вид СРС |
|--------|--------------------------|-------------|-----|-----|--|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОФО | | |
| 1 | 1 | 6 | | | Средства поиска и спасания по назначению и видам работ | Подготовка к практической работе, устному опросу |
| 2 | 2 | 6 | | | Транспортные средства повышенной проходимости | Подготовка к практической работе, устному опросу |
| 3 | 5 | 7 | | | Водно-спасательная техника и средства спасания на воде | Подготовка к практической работе, устному опросу |
| 4 | 6 | 7 | | | Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения | Подготовка к практической работе, устному опросу |
| 5 | 7 | 7 | | | Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны | Подготовка к практической работе, устному опросу |
| 6 | 1-7 | 27 | | | Консультации в группе перед экзаменом | Подготовка к экзамену |
| Итого: | | 60 | | | | |

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (выполнение практических работ).

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 |
|----------------------|---|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Выполнение и защита практической работы № 1 | 0...10 |
| 2 | Устный опрос «Аттестация № 1» | 0...10 |
| | ИТОГО за первую текущую аттестацию | 0...30 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 1 | Выполнение и защита практической работы № 2 | 0...10 |
| 2 | Устный опрос «Аттестация № 2» | 0...10 |
| | ИТОГО за вторую текущую аттестацию | 0...30 |
| 3 текущая аттестация | | |
| 1 | Выполнение и защита практической работы № 3 | 0...10 |
| 2 | Устный опрос «Аттестация № 3» | 0...20 |
| | ИТОГО за третью текущую аттестацию | 0...40 |
| | ВСЕГО | 100 |

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>;

- 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;

- 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.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа является одной из важнейших форм изучения любой дисциплины. Она позволяет систематизировать и углубить теоретические знания, закрепить умения и навыки, способствует развитию умений пользоваться научной и учебно-методической литературой. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами обучающихся в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Перечень методических указаний:

Машины для ликвидации чрезвычайных ситуации : методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения / ТИУ ; сост. А. Л. Егоров. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 17 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-10 | Знать: ПКС-10.3 З1 какие бывают последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Не знает какие бывают последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Недостаточно хорошо знает какие бывают последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Знает какие бывают последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Имеет полное представление о последствиях аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |
| | Уметь: ПКС-10.3 У1 самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Не умеет самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Посредственно разбирается в том, как самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Хорошо анализирует то, как самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Умеет самостоятельно организовать работу первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |
| | Владеть: ПКС-10.3 В1 навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Не владеет навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Посредственно владеет навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Хорошо владеет навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Свободно владеет навыками организации работы первичных звеньев по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |

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

Дисциплина: Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций

Код, специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

| № 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 | Радоуцкий И. Ю. Пожарная и аварийно-спасательная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Радоуцкий И. Ю. - Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. - 225 с., URL: http://www.iprbookshop.ru/iprbooks-reader?publicationId=57291 | ЭР* | 14 | 100 | + |
| 2 | Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций : методические рекомендации по практическим занятиям для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения / ТИУ ; сост. А. Л. Егоров. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 31 с. | 1+ЭР* | 14 | 100 | + |
| | Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций : методические рекомендации по изучению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся специальности 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» всех форм обучения / ТИУ ; сост. А. Л. Егоров. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 17 с. | 1+ЭР* | 14 | 100 | + |

ЭР* электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС. ПБД- полнотекстовая база данных

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций_2023_23.05.01_ПТС"

Документ подготовил: Мадьяров Тимур Маратович

Документ подписал: Мадьяров Тимур Маратович

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат | Дата | Комментарий |
|-------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-------------|------|-------------|
| | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук | Мерданов Шахбуба Магомедкеримович | | Согласовано | | |
| | Ведущий специалист | | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано | | |
| | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | | Согласовано | | |