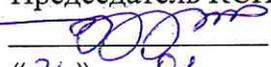


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 17:13:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549c2b01b31

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Н.С. Захаров
«31» _____ 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|----------------|---|
| дисциплина | Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций |
| специальность | 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства |
| специализация | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование |
| квалификация | инженер |
| программа | специалитет |
| форма обучения | очная |
| курс | 4 |
| семестр | 7 |

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Аудиторные занятия | 102 часа, в т.ч.: |
| лекции | 51 час |
| практические занятия | 51 час |
| лабораторные занятия | <i>не предусмотрены</i> |
| Самостоятельная работа | 78 часов, в т.ч.: |
| Курсовая работа | <i>– не предусмотрена</i> |
| Расчётно-графические работы | <i>– не предусмотрены</i> |
| Контрольная работа | <i>– не предусмотрена</i> |
| Вид промежуточной аттестации: | |
| Зачёт | <i>– не предусмотрен</i> |
| Экзамен | <i>– 7 семестр</i> |
| Общая трудоемкость | <i>– 180 ч. (5 зач. ед.)</i> |

Тюмень 2020

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.05.01 - Наземные транспортно-технологические средства от 11 августа 2016 г. №1022 Министерства науки РФ.

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

Протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой  Ш.М. Мерданов
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров
(подпись)

«31» 08 2020 г.

Разработчик:

А.Л.Егоров

к.т.н., доцент кафедры Транспортных и технологических систем


(подпись)

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучить устройство, тактико-технические характеристики, особенности эксплуатации машин и оборудования для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий.

Задачи:

- Формирование у обучающихся знаний по использованию машин при механизации аварийно-спасательных, восстановительных и предупреждающих аварийю работ, овладение инженерными методами решения задач, расчета, выбора и эксплуатации машин и оборудования.
- Создание условий для безопасности жизнедеятельности населения, устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации и ее отдельных территорий.
- Подготовка будущих специалистов к творческому решению вопросов управления защитой работающих в чрезвычайных ситуациях с учетом действующего законодательства и нормативных правовых актов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций» относится к дисциплинам по выбору обучающихся вариативной части блока 1.

Трудоёмкость дисциплины - 5 з.е.т. (180 ч). Форма промежуточной аттестации – экзамен

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Компетенция | Содержание компетенций | знать | уметь | владеть |
|-------------|---|--|---|--|
| ОПК-8 | способность освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | основные положения промышленной безопасности и охраны окружающей среды | пользоваться нормативными документами по промбезопасности и экологическим требованиям | навыками практического применения основ безопасной жизнедеятельности |
| ПК-9 | способность сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности | критерии оценки и сравнения проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности | сравнивать варианты технических решений по критериям надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности | методиками и инструментарием для проведения технической оценки предлагаемых решений |
| ПК-18 | способность организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | основные принципы разработки и организации мероприятий по ликвидации последствий аварий, чрезвычайных ситуаций, сти- | организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычай- | навыками разработки и организации работ в сложных условиях аварий, катастроф, стихийных бед- |

| | | | | |
|--|-----------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | чайных ситуаций | хийных бедствий, тушения пожаров | ных ситуаций в соответствии с требованиями регламентов и другой нормативно-технической документации | ствий и других чрезвычайных ситуаций |
|--|-----------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела дисциплины |
|-------|---|---|
| 1. | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. |
| 2. | Классификация и специфика машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий | Классификация и специфика машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий |
| 3. | Машины и оборудование для ликвидации последствий землетрясений | Классификация машин и оборудование для ликвидации последствий землетрясений |
| 4. | Машины и оборудование для ликвидации наводнений | Классификация и оборудование для ликвидации наводнений |
| 5. | Машины и оборудование для ликвидации и тушения лесных и торфяных пожаров | Классификация и оборудование для ликвидации и тушения лесных и торфяных пожаров |
| 6. | Машины и оборудование для ликвидации последствий радиационных аварий | Классификация и оборудование для ликвидации последствий радиационных аварий |
| 7. | Машины и оборудование для ликвидации последствий химических аварий | Классификация и оборудование для ликвидации последствий химических аварий |

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

| Наименование обеспечиваемых дисциплин | № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых дисциплин | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| Спасательные машины | + | + | + |
| Оборудование защиты окружающей среды | + | + | + |

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

| № п/п | Наименование разделов дисциплины | Лекц, час. | Практ. зан., час. | Лаб. зан., час. | Семинары, час. | СРС, час. | Всего, час. |
|-------|---|------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------|-------------|
| 1 | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. | 7 | 7 | - | - | 11 | 25 |
| 2 | Классификация и специфика машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий | 7 | 7 | - | - | 11 | 25 |

| | | | | | | | |
|---------------|--|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
| 3 | Машины и оборудование для ликвидации последствий землетрясений | 7 | 7 | - | - | 11 | 25 |
| 4 | Машины и оборудование для ликвидации наводнений | 7 | 7 | - | - | 11 | 25 |
| 5 | Машины и оборудование для ликвидации и тушения лесных и торфяных пожаров | 7 | 7 | - | - | 11 | 25 |
| 6 | Машины и оборудование для ликвидации последствий радиационных аварий | 8 | 8 | - | - | 11 | 27 |
| 7 | Машины и оборудование для ликвидации последствий химических аварий | 8 | 8 | - | - | 12 | 28 |
| Всего: | | 51 | 51 | - | - | 78 | 180 |

4.4. Перечень лекционных занятий

| № п/п | № раздела (модуля) и темы дисцип. | Наименование лекции | Трудоемкость (час.) | Формируемые компетенции | Методы организации учебного процесса |
|---------------|-----------------------------------|---|---------------------|-------------------------|--|
| 1 | 1 | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. | 7 | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 | лекция-визуализация PowerPoint в диалоговом режиме |
| 2 | 2 | Классификация и специфика машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий | 7 | | |
| 3 | 3 | Машины и оборудование для ликвидации последствий землетрясений | 7 | | |
| 4 | 4 | Машины и оборудование для ликвидации наводнений | 7 | | |
| 5 | 5 | Машины и оборудование для ликвидации и тушения лесных и торфяных пожаров | 7 | | |
| 6 | 6 | Машины и оборудование для ликвидации последствий радиационных аварий | 8 | | |
| 7 | 7 | Машины и оборудование для ликвидации последствий химических аварий | 8 | | |
| Итого: | | | 51 | | |

4.5. Перечень тем практических работ.

| № п/п | № темы | Темы лабораторных работ | Трудоемкость (час.) | Оценочные средства | Формируемые компетенции | Методы преподавания |
|---------------|--------|---|---------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | 1 | Классификация чрезвычайных ситуаций и их общая характеристика. | 7 | Письменная работа, устный опрос | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 | Работа в малых группах |
| 2 | 2 | Классификация и специфика машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий | 7 | | | |
| 3 | 3 | Машины и оборудование для ликвидации последствий землетрясений | 7 | | | |
| 4 | 4 | Машины и оборудование для ликвидации наводнений | 7 | | | |
| 5 | 5 | Машины и оборудование для ликвидации и тушения лесных и торфяных пожаров | 7 | | | |
| 6 | 6 | Машины и оборудование для ликвидации последствий радиационных аварий | 8 | | | |
| 7 | 7 | Машины и оборудование для ликвидации последствий химических аварий | 8 | Письменная работа, устный опрос | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 | Работа в малых группах |
| Итого: | | | 51 | | | |

4.7. Перечень тем для самостоятельной работы

| № раздела | Наименование самостоятельной работы | Трудоемкость | Оценочные средства | Формируемые компетенции |
|--------------------|--|--------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 | Средства поиска и спасания по назначению и видам работ | 11 | Письменная работа, тестирование | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 |
| 2 | Транспортные средства повышенной проходимости | 11 | Письменная работа, тестирование | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 |
| 3 | Оборудование для аварийно-спасательных работ | 11 | Письменная работа, тестирование | |
| 4 | Средства медицинской помощи, жизнеобеспечения и эвакуации пострадавших | 11 | Письменная работа, тестирование | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 |
| 5 | Водно-спасательная техника и средства спасания на воде | 11 | Письменная работа, тестирование | |
| 6 | Снаряжение и оснащение специалистов служб спасения | 11 | Письменная работа, тестирование | ОПК-8 ПК-9 ПК-18 |
| 7 | Оснащение аварийно-спасательных формирований предприятий и организации гражданской обороны | 12 | Письменная работа, тестирование | |
| Всего часов | | 78 | | |

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии) не предусмотрена

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Рейтинговая система оценки по дисциплине для обучающихся по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства».

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|
| 1 аттестация | 2 аттестация | 3 аттестация | Итого |
| 20 | 30 | 50 | 100 |

| № | Виды контрольных мероприятий | Баллы | № недели |
|---|------------------------------------|------------|----------|
| 1 | Выполнение практических работ | 10 | 1,2,3,4 |
| 2 | Выполнение тестового задания | 10 | 5,6 |
| | ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ) | 20 | |
| 4 | Выполнение практических работ | 10 | 7,8, |
| 5 | Обсуждение темы реферата | 10 | 9,10 |
| 6 | Выполнение тестового задания | 10 | 11 |
| | ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ) | 30 | |
| 7 | Выполнение практических работ | 10 | 12,13,14 |
| 9 | Выполнение тестового задания | 10 | 15,16 |
| | ИТОГО (за раздел, тему, ДЕ) | 40 | |
| | ВСЕГО | 100 | |

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

| № п/п | Наименование информационных ресурсов | Ссылка |
|-------|---|---|
| 1. | Сайт ФГБОУВО ТИУ | http://www.tyuiu.ru/ |
| 2. | Система поддержки дистанционного обучения Educon | http://educon.tsogu.ru:8081/ |
| 3. | Электронный каталог Библиотечно-издательского комплекса | http://webirbis.tsogu.ru/ |
| 4. | Электронная библиотечная система eLib | http://elib.tsogu.ru/ |

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

7.2.1. Лицензионное программное обеспечение

| | |
|---|--|
| Microsoft Windows | Операционная система. Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 |
| Microsoft Office Professional Plus | Офисный пакет. Договор №5378-19 от 02.09.2019 до 01.09.2020 |
| Справочно-правовая система "ГАРАНТ-Максимум аэро, ГАРАНТ-Классик+аэро. База знаний правового консалтинга" | Справочно-правовая система. Договор на информационное сопровождение №2735-18 от 31.08.2018 до 30.08.2019. Договор на информационное сопровождение №5203-19 от 16.09.2019 до 15.09.2020 |
| Компас 3D LT V12 | САПР базового уровня подготовки. Бесплатная лицензия для образовательных учреждений |
| Autocad 2019 | САПР верхнего уровня подготовки. Бесплатная лицензия для образовательных учреждений S/N564-86115117/001K1 до 07.12.2021 |

7.2.2. Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины

| Наименование | Кол-во | Значение |
|-----------------------------|--------|--|
| Мультимедийное оборудование | 1 | для проведения лекций |
| Лаборатория | 1 | для проведения лабораторных работ и практических занятий |

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций
 Кафедра транспортных и технологических систем
 Код, специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Форма обучения:
 очная: 4 курс 7 семестр

1 Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

| Код УЦ ОПОП | Наименование блоков дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | Название литературы, автор, издательство | Год издания | Налич ие грифа | Кол-во экземпл яров в БИК | Контингент обучающихся использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Место хранения | Электронны й вариант |
|----------------------|---|---|----------------|----------------------|------------------------------------|--|---|-------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Б1.В.09.Д В.02.01 | Машины для ликвидации чрезвычайных ситуаций | 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 | 2014 | - | ЭР* | 24 | 100 | БИК | + |
| | | 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. | 2020 | - | ЭР* | 24 | 100 | БИК | + |
| | | 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. | 2020 | - | ЭР* | 24 | 100 | БИК | + |

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

2 План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

| Учебная литература по рабочей программе | Название учебной и учебно-методической литературы | Вид занятий | Вид издания | Способ обновления учебных изданий | Год издания |
|---|---|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | | |

Руководитель ОП _____ Т.М. Мадьяров
 « 31 » 08 2020 г.



Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова
 « 31 » 08 2020 г.

Составлено Ред. Мет. и Метод. Ком. Школы

