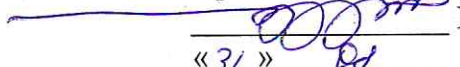


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 17:13:40
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549c2b01b31

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>


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 ректор М.И.М. Саидмуратов

