

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 25.07.2024 16:40:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ТТС
_____ Ш.М. Мерданов

«___» _____ 202_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Дорожные машины

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства
и оборудование

Форма обучения: заочная

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

Протокол № _____ « ____ » _____ 202_ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель – объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования; выбрать тип машины для производства различных видов дорожных работ; производить перебазировки дорожно-строительных машин.

Задачи:

- ознакомить студентов с теоретическими основами проектирования дорожных машин и оборудования.

- содействовать формированию у обучающихся целостной картины возможностей применения современных машин и производственного оборудования для строительства, содержания и эксплуатации автомобильных дорог.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Дорожные машины» относится к элективным, части формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знать:

- Основные физические и химические процессы;
- Разделы физики: термодинамика, магнетизм, электричество.

Уметь:

- по полученным данным выполнять расчеты;
- работать с технической документацией.

Владеть:

- навыками работы с САД системами.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплины Б1.В.03 «Аварийно-спасательные машины» и служит основой для освоения дисциплин/ модулей Б1.В.ДВ.06.02 «Правила безопасности эксплуатации грузоподъемных машин», Б1.В.ДВ.07.01 «Сервис и диагностика подъемно-транспортных машин», Б1.В.ДВ.10.0 «Проектирование рабочих органов машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-2.31 Знать Нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2.У1 Уметь Применять заполнять нормативные

наземных транспортно-технологических машин и комплексов.		документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2 В1 Владеть Практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов
	ПКС-2.2 Составляет реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации	ПКС-2.32 Знать Нормативно-регламентирующую документацию
		ПКС-2.У2 Уметь Составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2.В2 Владеть Нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-2.33 Знать Виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2.У3 Уметь Составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2.В3 Владеть Программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	ПКС-10 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	ПКС-10.1 Определяет типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
ПКС-10.У4 Уметь Читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин		
ПКС-10.В4 Владеть Нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-		

	ПКС-10.2 Применяет на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	технологических машин
		ПКС-10.35 Знать Основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
		ПКС-10.У5 Уметь Применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
	ПКС-10.3 Применяет навыки практической работы на машиностроительных и эксплуатационных предприятиях	ПКС-10.В5 Владеть Теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
		ПКС-10.36 Знать Классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов
		ПКС-10.У6 Уметь Выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов
	ПКС-10.В6 Владеть Методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской документации	

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
заочная	4 курс	8	8	8	156	Экзамен

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины.

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Введение. Общие понятия, элементы и устройство дорожных машин и механизмов	1	1	1	20	23	31-36 У1-У6 В1-В6	Собеседование, устный опрос
2	2	Основные параметры дорожных машин	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
3	3	Общие сведения о машинах для земляных работ	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
4	4	Машины для подготовительных работ	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
5	5	Рыхлители	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
6	6	Землеройно-транспортные машины	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
7	7	Автогрейдеры	1	1	1	20	23		Собеседование, устный опрос
8	8	Скреперы	1	1	1	7	10		Собеседование, устный опрос
9	Экзамен					9	9		Собеседование, устный опрос
10	Курсовая работа							31-36 У1-У6 В1-В6	Защита курсовой работы
Итого:			8	8	8	156	180		

5.2. Содержание дисциплины.

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

Раздел 1. Введение. Общие понятия, элементы и устройство дорожных машин и механизмов

Общие понятия, классификация и назначение дорожных машин. Требования, предъявляемые к машинам. Современное состояние и перспективы развития дорожной техники и оборудования

Раздел 2. Основные параметры дорожных машин

¹ Эссе, реферат, тест, типовой расчет, опрос (устный или письменный), собеседование, РГР, контрольная работа, творческое задание, кейс-задача, деловая игра, презентация доклада, отчет и т.д.

Ходовые устройства машин. Устойчивость самоходных машин

Раздел 3. Общие сведения о машинах для земляных работ

Виды земляных сооружений. Способы разработки грунтов. Свойства грунтов, влияющие на трудность их разработки. Рабочие органы землеройных машин и их взаимодействие с грунтом. Общая классификация машин и оборудования для разработки грунтов

Раздел 4. Машины для подготовительных работ

Конструкции машин для подготовительных работ. Расчет основных параметров и производительности кустореза

Раздел 5. Рыхлители

Конструкции и область применения рыхлителей. Расчет параметров рыхлителя. Определение производительности рыхлителя

Раздел 6. Землеройно-транспортные машины

Общие сведения о землеройно-транспортных машинах. Бульдозеры. Определение параметров бульдозерного оборудования. Определение производительности бульдозера.

Раздел 7. Автогрейдеры

Конструкции и классификация автогрейдеров. Расчет параметров автогрейдера. Определение производительности автогрейдера.

Раздел 8. Скреперы

Конструкции скреперов. Расчет параметров скрепера. Производительность скрепера.

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	Введение. Общие понятия, элементы и устройство дорожных машин и механизмов		1		Общие понятия, классификация и назначение дорожных машин. Требования, предъявляемые к машинам. Современное состояние и перспективы развития дорожной техники и оборудования
2	Основные параметры дорожных машин		1		Ходовые устройства машин. Устойчивость самоходных машин
3	Общие сведения о машинах для земляных работ		1		Виды земляных сооружений. Способы разработки грунтов. Свойства грунтов, влияющие на трудность их разработки. Рабочие органы землеройных машин и их взаимодействие с грунтом. Общая классификация машин и оборудования для разработки грунтов
4	Машины для подготовительных работ		1		Конструкции машин для подготовительных работ. Расчет основных параметров и производительности кустореза
5	Рыхлители		1		Конструкции и область применения рыхлителей. Расчет параметров рыхлителя. Определение производительности рыхлителя
6	Землеройно-транспортные машины		1		Общие сведения о землеройно-транспортных машинах. Бульдозеры. Определение параметров бульдозерного оборудования. Определение производительности бульдозера.
7	Автогрейдеры		1		Конструкции и классификация автогрейдеров. Расчет параметров автогрейдера. Определение производительности автогрейдера.
8	Скреперы		1		Конструкции скреперов. Расчет параметров скрепера. Производительность скрепера.

Итого:		8		
--------	--	---	--	--

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		1		Изучение устройства машин для подготовительных работ. Проведение тягового расчета кустореза и расчет его производительности
2	2		1		
3	3		1		
4	4		1		
5	5		1		Изучение устройства рабочего оборудования бульдозера и расчет тягового баланса
6	6		1		Изучение устройства и определение производительности прицепного скрепер
7	7		1		
8	8		1		Изучение устройства автогрейдера и определение его основных параметров
Итого:			8		

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1		1		Изучение устройства машин для подготовительных работ. Проведение тягового расчета кустореза и расчет его производительности
2	2		1		
3	3		1		
4	4		1		
5	5		1		Изучение устройства рабочего оборудования бульдозера и расчет тягового баланса
6	6		1		Изучение устройства и определение производительности прицепного скрепер
7	7		1		
8	8		1		Изучение устройства автогрейдера и определение его основных параметров
Итого:			8		

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1		20		Изучение современного состояния и перспектив развития строительных и дорожных машин и оборудования Изучение современного состояния и перспектив развития строительных и дорожных машин и оборудования	Конспектирование, составление тезисов по теме и повторение пройденной теории
2	2		20			
3	3		20			
4	4		20			
5	5		20			

					Изучение современного состояния и перспектив развития строительных и дорожных машин и оборудования	
6	6		20		Изучение машин и оборудования для разработки мерзлых грунтов. Вопросы для самостоятельного изучения: физико-механические свойства мерзлых грунтов; основные способы разработки мерзлых грунтов; классификация машин для уплотнения грунтов; конструкции машин для уплотнения грунтов, современные тенденции конструирования машин для разработки мерзлых грунтов	Конспектирование, составление тезисов по теме и повторение пройденной теории
7	7		20			
8	8		7			
Итого:			147			

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

- 1) Комбинированная дорожная машина
- 2) Технологические машины для работы с мерзлыми материалами
- 3) Погрузочно-разгрузочная, транспортная машина

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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 заочной 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 лабораторных работ № 1-3	0...10

2	Устный опрос «Аттестация № 1»	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита лабораторных работ № 4-5	0...10
2	Устный опрос «Аттестация № 2»	0...10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита лабораторных работ № 6-7	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

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

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/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
Класс компьютеров	10	Обработка результатов испытаний и расчетов
Стенд системы управления двигателем	1	Изучение конструкции и принципа работы системы управления двигателем

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 Дорожные машины

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-	ПКС-2.1 Анализирует существующие виды нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-2.31 Знать Нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Знает нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативную документацию на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
технологических машин и комплексов.		ПКС-2.У1 Уметь Применять заполнять нормативные документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет применять заполнять нормативные документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет применять заполнять нормативные документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять заполнять нормативные документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять заполнять нормативные документы на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов
		ПКС-2 В1 Владеть Практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет практическими навыками по заполнению нормативных документов на проекты, их элементы и сборочные единицы транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-2.2 Составляет реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации	ПКС-2.32 Знать Нормативно-регламентирующую документацию	Не знает нормативно-регламентирующую документацию	Знает нормативно-регламентирующую документацию Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативно-регламентирующую документацию Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает нормативно-регламентирующую документацию
		ПКС-2.У2 Уметь Составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять реестр необходимой нормативно-регламентирующей документации при разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-2.В2 Владеть Нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-регламентирующей документацией технических условий, стандартами и техническими описаниями наземных транспортно-технологических машин и комплексов
	ПКС-2.3 Подготавливает отдельные виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	ПКС-2.33 Знать Виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не знает виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Знать виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знать виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знать виды проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-2.У3 Уметь Составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не умеет составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Умеет составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет составлять, описывать, пользоваться графическими и иными программами по визуализации информации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-2.В3 Владеть Программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Не владеет программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Владеет программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет программными продуктами по визуализации, оформлению и презентации проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин и комплексов
ПКС-10 Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.	ПКС-10.1 Определяет типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	ПКС-10.34 Знать Типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Не знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает типы предприятий и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-10.У4 Уметь Читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Не умеет читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин	Умеет читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет читать чертежи, определять тип предприятия и принципы организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
		ПКС-10.В4 Владеть Нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин	Не владеет нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин	Владеет нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет нормативно-технической документацией предприятий, методиками расчета наработки, ТО и Р наземных транспортно-технологических машин

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-10.2 Применяет на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	ПКС-10.35 Знать Основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Не знает основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Знает основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает основы производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
		ПКС-10.У5 Уметь Применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Не умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет применять на практике теоретические знания по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-10.В5 Владеть Теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Не владеет теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Владеет теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет теоретическими знаниями по основам производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
	ПКС-10.3 Применяет навыки практической работы на машиностроительных и эксплуатационных предприятиях	ПКС-10.36 Знать Классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов	Не знает классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов	Знает классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Знает классификацию и область применения строительных и дорожных машин и оборудования, требования к конструкциям их узлов и агрегатов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		ПКС-10.У6 Уметь Выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов	Не умеет выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов	Умеет выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Умеет выполнять проектные работы по компоновке строительных и дорожных машин и оборудования и расчету их узлов и агрегатов
		ПКС-10.В6 Владеть Методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской документации	Не владеет методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской	Владеет методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской Допускает типичные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской Допускает незначительные ошибки при ответе на вопрос или решении поставленной задачи	Владеет методикой выполнения чертежей деталей и сборочных единиц строительных и дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями конструкторской

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

Дисциплины Дорожные машины

Направление подготовки: 23.03.02 - Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование в

№ 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	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин : электронный учебник / Ш. М. Мерданов, Н. Н. Карнаухов, В. В. Шефер, А. А. Иванов ; ТюмГНГУ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с контейнера. - Библиогр.: с. 419. - ISBN 978-5-9961-0907-4 : Б. ц. - Текст : электронный	ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ

<http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ " Дорожные машины _2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

Документ подписал: Мерданов Шахбуба Магомедкеримович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
30 EA 04 5B C8 A4 9C B3	Директор института	Евтин Павел Владимирович		Согласовано		
33 F1 BF 7C AA 1E 16 48	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		Отредактировано
05 97 27 1D 3C 51 C8 6B	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		