ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

К. В. Гаврилов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (ознакомительная) для специальности 23.05.02 Транспортные средства специального назначения Уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Колесные и гусеничные машины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.02 Транспортные средства специального назначения, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 948

Разработчик программы, к.техн.н., доц., доцент



В. И. Дуюн

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

ознакомительная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

Целью учебной практики является углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении предшествующих дисциплин, общего устройства транспортных средств специального назначения приобретение практического опыта при выполнении эскизов и схем конструкций транспортных средств специального назначения, их узлов и агрегатов с использованием компьютеров и необходимых прикладных программ.

Задачи практики

- приобретение студентом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, согласно требованиям ФГОС ВО по специальности 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения»;
- приобретение студентом практических навыков по проектированию эскизов и схем отдельных деталей, узлов и агрегатов транспортных средств специального назначения;
- приобретение студентом практических навыков по работе с технической литературой;
- приобретение студентом практических навыков выполнения сборочных и разборочных операций отдельных элементов наземных транспортнотехнологических машин и комплексов.
- изучение особенности охраны труда и окружающей среды, безопасности жизнедеятельности в производственных подразделениях предприятия.

Краткое содержание практики

Учебная практика проводится в форме практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Учебная практика осуществляться непрерывным циклом.

В период прохождения практики могут быть организованы экскурсии в цеха предприятия или на другие предприятия. Экскурсии организуются руководителем практики от кафедры в механические, термические, сборочные цеха, исследовательские лаборатории. Руководитель практики знакомит студентов с назначением цехов, выпускаемой продукцией, технологией производства Учебная практика, предусмотренная ФГОС ВО по специальности 23.05.02

«Транспортные средства специального назначения», может осуществляться на базе высшего учебного заведения, в котором обучаются студенты, — в компьютерных классах и информационно-вычислительных лабораториях вуза, а также на предприятиях на основе договоров между высшим учебным заведением и предприятиями, учреждениями и организациями, и финансируется за счет средств соответствующего бюджета.

Учебная практика может проводиться на машиностроительных предприятиях, таких как ОАО «ЧТЗ-Уралтрак», ОАО «Челябинский механический завод», ОАО «Ивеко-Уралаз», ОАО «КАМАЗ», ОАО «АвтоВАЗ» и др.

Для консультаций и экскурсий выделяется 1-3 рабочих дня, оформление отчета и подготовка к зачету отводятся на самостоятельную работу.

Продолжительность практики 4 недели.

В результате прохождения практики студент должен:

- а) знать:
- основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики инструкции по соблюдению правил безопасности, правила безопасности при использовании инструментов
- Основные способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах
- базовые понятия информатики, информационных технологий; основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц
- Общее устройство, технические характеристики изучаемых транспортных средств специального назначения, базовые понятия информатики, основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики б) уметь:
- поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики, в соответствии с инструкциями, соблюдать положения правил безопасности при использовании инструментов
- Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах
- использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами;
- использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики
- в) иметь практический опыт:
- Выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики
- Осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах
- создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в

электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики

- создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики, выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

	Планируемые результаты обучения при
BO	прохождении практики
	Знает:Основные способы осуществления
	деловой коммуникации в устной и
УК-4 Способен применять современные	письменной формах
коммуникативные технологии, в том	Умеет:Осуществлять деловую
числе на иностранном(ых) языке(ах), для	коммуникацию в устной и письменной
академического и профессионального	формах
взаимодействия	Имеет практический опыт:Осуществления
	деловой коммуникации в устной и
	письменной формах
УК-8 Способен создавать и поддерживать	Знает:основные положения по
в повседневной жизни и в	поддержанию безопасных условий на
профессиональной деятельности	месте прохождения практики
безопасные условия жизнедеятельности	Умеет:поддерживать безопасные условия
для сохранения природной среды,	на месте прохождения практики
обеспечения устойчивого развития	Имеет практический опыт:Выполнения
общества, в том числе при угрозе и	инструкций по соблюдению правил
возникновении чрезвычайных ситуаций и	безопасности на месте прохождения
военных конфликтов	практики
	Знает:базовые понятия информатики,
	информационных технологий; основные
	технологии хранения, передачи и анализа
	информации, обеспечения
	информационной безопасности; основные
ОПК-7 Способен понимать принципы	элементы операционной системы и
работы современных информационных	методы работы пользователя с ней, знает
технологий и использовать их для	базовые технологии мультимедийной
решения задач профессиональной	обработки информации, работы
деятельности	текстового процессора, электронных
	таблиц
	Умеет:использовать основные технологии
	хранения, передачи и анализа
	информации при решении задач учебной
	практики; работать с операционной

системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; Имеет практический опыт:создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики Внает:Общее устройство, технические характеристики изучаемых транспортных средств специального назначения, базовые понятия информатики, основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики Умеет:использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым ПК-1 Способен к профессиональной процессором, электронными таблицами; деятельности на всех стадиях разработки поддерживать безопасные условия на транспортных средств специального месте прохождения практики назначения с использованием передовых Имеет практический опыт:создания методов расчета и проектирования. мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики, выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, Перечень последующих дисциплин,

видов работ	видов работ
	Блок 1.О.04 Деловой иностранный язык
	Блок 1.О.17 Теория механизмов и машин
	Блок 1.О.23 Гидравлика и
	гидропневмопривод
	Блок 1.О.20 Технология конструкционных
	материалов
	Блок 1.О.05 Русский язык и культура речи
	Блок 1.О.31 Цифровые технологии и
	искусственный интеллект в наземных
	транспортно-технологических комплексах
	Блок 1.О.21 Материаловедение
	ФД.03 Трансмиссии специальных типов
	Блок 1.О.18 Детали машин и основы
	конструирования
	Блок 1.О.24 Теплотехника
	Блок 1.О.35 Энергетические установки
Блок 1.О.14.02 Инженерная графика	Блок 1.О.28 Основы автоматизированного
Блок 1.О.13 Информационные технологии	проектирования наземных транспортно-
Блок 1.О.14.01 Начертательная геометрия	технологических комплексов
Блок 1.О.03 Иностранный язык	Блок 1.О.16 Сопротивление материалов
Блок 1.О.15 Теоретическая механика	Блок 1.О.36 Суперкомпьютерное
	моделирование технических устройств и
	процессов
	Блок 1.Ф.02 CAM (Computer Aided
	Manufacturing) системы в
	машиностроении
	Блок 1.О.38 Безопасность
	жизнедеятельности
	Блок 1.О.37 Экология
	ФД.01 Иностранный язык в сфере
	профессиональной коммуникации
	Блок 1.О.32 Экологическая безопасность
	транспортных средств
	Блок 1.О.34 Теория решения
	изобретательских задач
	Блок 1.О.22 Электротехника и
	электроника

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Блок 1.О.13 Информационные	Знает: базовые понятия информатики,
	информационных технологий; знает
	классификацию программных средств,
технологии	назначение, состав и особенности системного и
	прикладного программного обеспечения; знает

основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц; , основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; имеет представление об аппаратном и программном обеспечении, сетевых структурах; имеет представление об облачных технологиях; имеет представление о Web-дизайне и знает основы языка разметки HTML, основы CMS; имеет представление о принципах работы поисковых машин, продвижения сайта, использования Google форм; знает понятие алгоритма, основные алгоритмические конструкции, имеет представление о принципах и основных элементах языка Python, его библиотеках и возможностях, принципы работы систем искусственного интеллекта. понятия сильного и слабого ИИ, классификацию методов машинного обучения, основные методы поиска, анализа информации с применением современных информационных технологий; принципы и преимущества использования системного подхода при решении типичных информационных задач; Умеет: использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач профессиональной деятельности; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; , создавать простейший одностраничный сайт-визитку, использовать Google форму; искать информацию по установленным критериям поиска в информационных системах при решении задач профессиональной деятельности, применять базовые информационные технологии для поиска и анализа информации, представления результатов Имеет практический опыт: создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач профессиональной деятельности, поиска

	информации по заданным критериям при решении						
	типовых профессиональных задач, создания						
	простейшего одностраничного сайта-визитки,						
	использования Google форм; поиска информации						
	по заданным критериям при решении типовых						
	профессиональных задач, применения						
	простейших методов поиска, анализа информации						
	с использованием информационных технологий;						
	оформления результатов поиска, критического						
	анализа и синтеза информации с использованием						
	мультимедийных программных средств, текстовых						
	редакторов, процессоров электронных таблиц,						
	графических редакторов						
	Знает: общие законы механики, которым						
	подчиняются движение и равновесие систем						
	материальных тел с учетом возникающих при этом						
	механических взаимодействий, общие законы						
	движения и равновесия материальных тел и						
	возникающие при этом взаимодействия между						
	телами; основные математические модели						
	теоретической механики и области их						
	применимости, модели, законы, принципы						
	теоретической механики для применения их в						
	профессиональной деятельности						
	Умеет: строить механические и математические						
	модели технических систем и исследовать их,						
	квалифицированно применяя основные методы						
	статического, кинематического и динамического						
	анализа механических систем, применять законы						
Блок 1.О.15 Теоретическая	механики при решении плоских задач статики,						
механика	кинематики и динамики материальной точки,						
	системы материальных точек, твердого тела,						
	применять законы механики, составлять						
	математические модели (уравнения), решающие ту						
	или иную задачу механики						
	Имеет практический опыт: построения различных						
	моделей технических систем и исследования их,						
	применения основных методов статического,						
	кинематического и динамического анализа						
	механических систем, математического						
	моделирования механического движения и						
	взаимодействия материальных тел в простейших						
	механизмах, использования созданных						
	математических моделей для решения типовых						
	задач в профессиональной области,						
	моделирования задач механики, решать созданные						
F . 1002H	математические модели						
Блок 1.О.03 Иностранный язык	Внает: нормы иностранного литературного и						

разговорного языка; основные фонетические, лексико-грамматические, стилистические особенности изучаемого иностранного языка Умеет: логически и грамматически верно строить устную и письменную речь на иностранном языке; устанавливать и поддерживать устный и письменный контакт с собеседниками на иностранном языке Имеет практический опыт: рассказа о себе, выражения своих мыслей и мнения в межличностном общении на иностранном языке.

Знает: Принципы графического изображения деталей и узлов; Основы проекционного черчения; правила выполнения чертежей, схем и эскизов по специальности; структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов., методы проецирования и построения изображений геометрических фигур, изучить принципы графического изображения деталей и узлов; Правила выполнения чертежей деталей, сборочных единиц и элементов конструкций; требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей, методы решения инженерно-геометрических задач на чертеже

Блок 1.О.14.02 Инженерная графика

Умеет: Анализировать и моделировать форму предметов по их чертежам, строить и читать чертежи; уметь применять компьютерные технологии для построения чертежей и изучения пространственных свойств геометрических объектов., Читать и составлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями стандартов, применять полученные знания и навыки, строить и читать чертежи; решать инженерногеометрические задачи на чертеже; применять нормативные документы и государственные стандарты, необходимые для оформления чертежей и другой конструкторскотехнологической документации; Имеет практический опыт: получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном и центральном проецировании;навыками выполнения графических работ; навыками решения

метрических задач, пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображенияпространственных форм на плоскости проекций, выполнения проекционных чертежей и оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД, самостоятельно пользоваться учебной и справочной литературой. Графическим пакетом. Знает: основы проекционного черчения, основные законы начертательной геометрии, основы построения изображений пространственных объектов, Способы получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном проецировании и умении решать на этих моделях задачи, связанные пространственными формами и отношениями Умеет: решать задачи с использованием законов начертательной геометрии и проекционного черчения, Анализировать и моделировать форму предметов по их чертежам, строить и читать чертежи; решать инженерно-геометрические задачи на чертеже; применять нормативные Блок 1.О.14.01 Начертательная документы и государственные стандарты, геометрия необходимые для оформления чертежей и другой конструкторско-технологической документации; уметь применять компьютерные технологии для построения чертежей и изучения пространственных свойств геометрических объектов Имеет практический опыт: решения задач с использованием законов начертательной геометрии и проекционного черчения, построения пространственных изображений геометрических объектов, получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном и центральном проецировании; навыками выполнения графических работ.

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Инструктаж заведующего кафедрой или ответственного за	2

	практику о задачах, порядке и местах прохождения практики,			
	порядке получения пропусков, объеме, содержании и времени			
	представления отчетов по практике, безопасности			
	жизнедеятельности при прохождении практики			
2	Получение пропусков, инструктаж по особенностям охраны труда,	6		
2	техники безопасности на предприятии.	O		
	Встреча с руководителем практики, знакомство с историей			
3	развития, структурой и управлением предприятием, а также			
	деятельностью основных служб, цехов и отделов предприятия			
	Работа на закрепленных местах: - знакомство с рабочим местом,			
	инструктаж по ТБ на рабочем месте; - получение литературы,			
	инструмента и оборудования; - выполнение основных операций в			
4	соответствии с закрепленным рабочим местом и обязанностями; -	144		
4	получение навыков в разработке, оформлении и использовании	144		
	основной технической документации; - получение навыков в			
	использовании научно-технической и нормативной литературы при			
	решении технических задач.			
	Возврат литературы, инструмента и оборудования, полученных			
5	при прохождении практики. Сдача пропусков. Подготовка	30		
5	материалов для отчета по практике.			
6	Защита отчета по практике	6		
				

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 31.08.2020 №1.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	[Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в
1	2	Текущий контроль	Дневник прохождения практики	1	5	руководителем	дифференциро зачет

		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		· 	Студент может	
		'	1	1 '		•	получить 5, 4, 3 и 0	
		1	1	1 '		!	баллов Порядок	
		'	1	1 '		1	начисления баллов: 5	
		'	1	1 '		1	баллов - Дневник	1
		'	1	1 '		1	полностью оформлен,	1
		1	1	1 '		1	заполнены все	1
		1	1	1 '		•	разделы, есть подписи	1
		1	1	1 '		•	руководителя	1
		1	1	1 '		•	практики. Замечаний	1
		1	1	1 '		•	по оформлению	1
		1	1	1 '		•	дневника нет. 4 балла-	1
		1	1	1 '		•	Дневник полностью	1
		1	1	1 '		•	оформлен, заполнены	1
		1	1	1 '		•	все разделы, не во всех	
	ļ	1	1	1 '		•	разделах есть подписи	
		1	1	1 '		•	руководителя	1
		1	1	1 '		•	практики, Есть	1
		1	1	1 '		•	незначительные	1
	ļ	1	1	1 '		•	замечания по	1
	ļ	1	1	1 '		•	оформлению	1
		1	1	1 '		•	дневника. 3 балла -	1
		1	1	1 '		•	Дневник представлен,	1
	ļ	1	1	1 '		•	но заполнен не	1
		1	1	1 '		•	полностью (Заполнено	1
		1	1	1 '		•	не менее 75%	1
		1	1	1 '		•	разделов). Не все	1
		1	1	1 '		•	разделов). Не все разделы подписаны	1
		1	1	1 '		•	разделы подписаны руководителем	1
		1	1	1 '		•	руководителем практики, Есть	1
		1	1	1 '		•	-	1
		1	1	1 '		•	серьезные замечания	1
		1	1	1 '		•	по оформлению	1
	ļ	1	1	1 '		•	дневника. 0 баллов -	1
		1	1	1 '		•	Дневник не	1
		1	1	1 '		•	представлен или не	1
	ļ	1	1	1 '		•	заполнен (заполнено	1
		1	1	1 '		•	менее 25 % разделов)	1
		1	1	1 '		•	Дневник не подписан	1
<u> </u>	ļ			<u>'</u>	—		руководителем.	<u> </u>
		1	1	1 '		•	Индивидуальное	1
		1	1	1 '		•	задание проверяется	1
		1	1	1 '		•	руководителем	1
		1	1	1 '		•	практики от кафедры.	1
		1	1	1 '		•	За индивидуальное	1
		1	1	1 '		•	задание студент может	1
		1	1	1 '		•	получить 5, 4, 3 и 0	1
	_	Текущий	Индивидуальное	1 , '		_	баллов Порядок	дифференциро
2	2	контроль	задание	1		5	начисления баллов: 5	зачет
		Komponi	Зидини	1 '		•	баллов - выполнены	34-101
		1	1	1 '		•	все разделы	1
		1	1	1 '		•	индивидуального	1
		1	1	1 '		•	задания, материал	1
		1	1	1 '		•	изложен технически	1
		1	1	1 '		•	грамотно, оформление	
		1	1	1 '		•	задания соответствует	
		l!	l'	<u></u> '			стандартам	

организации, Студент уверенно отвечает на вопросы по материалам индивидуального задания, обосновывает выводы, изложенные в задании. 4 балла выполнены все разделы индивидуального задания, материал изложен технически грамотно, оформление задания соответствует стандартам организации или есть незначительные неточности в оформлении, Студент отвечает на вопросы по материалам индивидуального задания, но допускает неточности в формулировках определений, не всегда может обосновать выводы, изложенные в задании. 3 балла выполнены основные разделы индивидуального задания, материал изложен грамотно, но в технических терминах допускаются неточности оформление задания в основном соответствует стандартам организации, есть неточности в оформлении, Студент отвечает не на все вопросы по материалам индивидуального задания, допускает неточности в формулировках определений, не может обосновать выводы, изложенные в задании. 0 баллов -

						Индивидуальное	
						задание не	
						представлено или не	
						оформлены основные	
						разделы, материал	
						изложен с грубыми	
						ошибками, не	
						соответствует теме	
						индивидуального	
						задания, в оформлении	
						допущены грубые	
						нарушения стандартов	
						организации. Студент	
						не дает ответа на	
						вопросы по	
						материалам задания,	
						не ориентируется в	
						содержании	
						представленной	
L						работы.	
						Студент может	
						получить 5, 4, 3 и 0	
						баллов Порядок	
						начисления баллов: 5	
						баллов -	
						Характеристика	
						работы практиканта	
						положительная,	
						замечаний нет, оценка	
						за работу практиканта	
						организацией	
						"отлично" 4 балла -	
						Характеристика	
						работы практиканта	
						положительная,	
						замечаний нет, оценка	
			Характеристика			за работу практиканта	
3	2	Текущий	работы практиканта	2	5	организацией	дифференциро
	2	контроль	организацией	_	5	"хорошо" 3 балла -	зачет
			оргиппэицпеп			Характеристика	
						работы практиканта	
						положительная,	
						замечаний нет или	
						есть незначительные	
						замечания, оценка за	
						работу практиканта	
						организацией	
						"удовлетворительно" 0	
						баллов -	
						Характеристика не	
						представлена или	
						содержит серьезные	
						замечания по	
						прохождению	
						практики, оценка за	
						работу практиканта	

	l .		<u></u>			1	1
						организацией	
<u> </u>						"неудовлетворительно"	
						Дифференцированный	
						зачет включает	
						процедуру защиты	
						отчета по практике.	
						Защита отчета по	
						практике проводится	
						руководителем	
						практики от кафедры.	
						Порядок начисления	
						баллов: 5 баллов -	
						отчет по практике	
						выполнен	
						самостоятельно, тема	
						соответствует	
						заданию, раскрыта	
						развернуто и полно,	
						оформление отчета	
						выполнено согласно	
						стандарта, даны	
						исчерпывающие	
						ответы на вопросы по	
						тематике отчета 4	
						балла - отчет по	
						практике выполнен	
						самостоятельно, тема соответствует	
		Промежутонная	Дифференцированный			заданию, раскрыта	дифференциро
4	2	аттестация	дифференцированный зачет	-	5	полно, оформление	дифференциро. зачет
		аттестация	3 u 101			выполнено согласно	3a 101
						стандарта, в ответах на	
						вопросы по тематике	
						отчета и практики	
						имеются неточности 3	
						балла - Отчет по	
						практике выполнен	
						самостоятельно,	
						содержание	
						соответствует	
						заданию, в	
						оформлении имеются	
						некоторые отклонения	
						от стандарта, студент	
						затрудняется при	
						ответах на вопросы по	
						тематике отчета и по	
						прохождению	
						практики. 0 баллов -	
						отчет не представлен	
						или выполнен не	
						самостоятельно,	
						содержание отчета не	
						соответствует заданию	
						на практику, либо	
						материал представлен	

		в явно усеченном виде, оформление
		выполнено с отклонениями от
		стандарта, студент не дает верные ответы на
		вопросы по тематике отчета и практики

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Дифференцированный зачет включает процедуру защиты отчета по практике. Защита отчета по практике проводится руководителем практики от кафедры.

7.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	1	К	№ М	_
УК-4	Знает: Основные способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах	+		+	
УК-4	Умеет: Осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах	+	+	+	H
УК-4	Имеет практический опыт: Осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах	+	+	+	H
УК-8	Знает: основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики	+	+	+	H
УК-8	Умеет: поддерживать безопасные условия на месте прохождения практики	+	+	+	H
УК-8	Имеет практический опыт: Выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики	+	+	+	Н
ОПК-7	Знает: базовые понятия информатики, информационных технологий; основные технологии хранения, передачи и анализа информации, обеспечения информационной безопасности; основные элементы операционной системы и методы работы пользователя с ней, знает базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы текстового процессора, электронных таблиц	+	+	+	-
ОПК-7	Умеет: использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики; работать с операционной системой и настраивать ее на уровне пользователя, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами;	+	+	+	Н
ОПК-7	Имеет практический опыт: создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики	+	+		
ПК-1	Знает: Общее устройство, технические характеристики изучаемых транспортных средств специального назначения, базовые понятия информатики, основные положения по поддержанию безопасных условий на месте прохождения практики	+	+	+	Н
ПК-1	Умеет: использовать основные технологии хранения, передачи и анализа информации при решении задач учебной практики, использовать базовые технологии мультимедийной обработки информации, работы с текстовым процессором, электронными таблицами; поддерживать безопасные условия на	+	+	+	H

	месте прохождения практики				
ПК-1	Имеет практический опыт: создания мультимедийных презентаций, оформления текстовых документов в соответствии с заданными требованиями, выполнения простейших расчетов в электронных таблицах и графического представления информации при решении типовых задач учебной практики, поиска информации по заданным критериям при решении задач учебной практики, выполнения инструкций по соблюдению правил безопасности на месте прохождения практики	+	+	+-	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Средства защиты в машиностроении : Расчет и проектирование [Текст] справочник С. В. Белов и др.; под общ. ред. С. В. Белова. М.: Машиностроение, 1989. 365 с. ил.
- 2. Колпаков, А. П. Проектирование и расчет механических передач [Текст] учеб. пособие для вузов по агроинженер. специальностям А. П. Колпаков, И. Е. Карнаухов. М.: Колос, 2000. 326,[1] с. ил.
- 3. Дунаев, П. Ф. Детали машин. Курсовое проектирование [Текст] учеб. пособие для сред. проф. образования по машиностроит. специальностям П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. 5-е изд., доп. М.: Машиностроение, 2004. 559 с.
- 4. Дунаев, П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин [Текст] учебное пособие для вузов по машиностроит. специальностям П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. 10-е изд., стер. М.: Академия, 2007. 495, [1] с.

б) дополнительная литература:

- 1. Беляев, В. П. Автоматизированные системы испытаний автомобилей и тракторов Ч. 1 Учеб. пособие В. П. Беляев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2000. 62,[1] с.
- 2. Беляев, В. П. Автоматизированные системы испытаний автомобилей и тракторов Ч.2 Учеб. пособие В. П. Беляев; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Автомобили; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. 51,[2] с.
- 3. Гидравлические и пневматические системы многоцелевых колесных и гусеничных машин [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению подгот. "Трансп. машины и трансп.-технол. комплексы" В. Н. Бондарь и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Колесные и гусеничные машины ; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ ; Цицеро, 2011. 207, [1] с. ил.
- 4. Бондарь, В. Н. Трансмиссии колесных машин [Текст] метод. пособие по проведению практ. занятий для специальности 190202 и др. специальностей В. Н. Бондарь; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Колесные,

гусеничные машины и автомобили ; ЮУрГУ. - Челябинск: Цицеро, 2013. - 59, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Сквозная программа практик студентов специальностей 190109, 190110 Текст метод. пособие сост. В.Н. Бондарь, В.И. Дуюн; Юж.-Урал. гос. ун-т, Автотрактор. фак.; ЮУрГУ. - Челябинск: Цицеро, 2013. - 39 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Duoren orrer vii	Губарев, А. В. Конструкция автомобиля Текст Ч. 3 конспект лекций для специальности 23.05.01 "Наземные трансптехнол. средства" А. В. Губарев, В. Г. Камалтдинов, С. С. Никифоров; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Колесные, гусеничные машины и автомобили; ЮУрГУ Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014 230, [1] с. ил. электрон. версия https://lib.susu.ru/
2	Дополнительная литература ———————————————————————————————————		Стандарт организации. Курсовое и дипломное проектирование. Общие требования к содержанию и оформлению: СТО ЮУрГУ 04-2008: взамен СТП ЮУрГУ 04-2001: введ. в действие с 01.09.08 Текст Н. В. Сырейщикова и др.; ЮжУрал. гос. ун-т; ЮУрГУ Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2008 55, [1] с. ил. https://lib.susu.ru/

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. -T-FLEX CAD(бессрочно)
- 2. Dassault Systèmes-SolidWorks Education Edition 500 CAMPUS(бессрочно)
- 3. ASCON-Компас 3D(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
ООО "Челябинский	454007, г.	Оборудование, инструмент, детали
	Челябинск, пр.	и узлы в соответствии с рабочим
тракторный завод-Уралтрак"	Ленина, 3	местом. Компьютеры, нормативные

ООО "Челябинский тракторный завод-Уралтрак", ГСКБД	454007, г. Челябинск, пр.	документы, конструкторско- технологические документы Оборудование, инструмент, детали и узлы в соответствии с рабочим местом. Компьютеры, нормативные документы, конструкторско- технологические документы
ПАО "Челябинский машиностроительный завод автомобильных прицепов "Уралавтоприцеп"	454038, г.Челябинск, ул.	Оборудование, инструмент, детали, узлы, компьютеры, нормативные и конструкторско-технологические документы в соответствии с рабочим местом