Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Дата подписания: 02.10.2024 10:23:30 Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

ФИО Соловьев Дмитрии Александрович СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ Должность: ректор МИНИВ Силований университе! ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет нмени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой _____/ Колганов Д.А./

(18 » Vuas

20 ZI r.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дисциплина

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ для проектирования автомобилей и

TPAKTOPOB

23.05.01 Наземные транспортно-

технологические средства

Специализация

Специальность

Автомобили и тракторы

Квалификация

выпускника

Инженер

Нормативный срок

5 лет

Обучения

Форма обучения

Заочная

Кафедра-разработчик

Техносферная безопасность и транспортно-

технологические машины

Ведущий преподаватель

Русинов А.В., доцент

Разработчик: доцент, Русинов А.В.

Саратов 2021

Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процесс	
	освоения ОПОП	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных	
	этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые дл.	
	оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	
	характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоени	
	образовательной программы	16
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний	
	умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы и	
	формирования	23

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 31.05.2017 г. № 481, формируют следующие компетенции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 - Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины

«Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»

«конструкторская документация для проектирования автомооилеи и тракторов»						
Компетенция	Индикаторы		, ,	Оценочные		
	достижения	формиров		•		
T.T.	компетенций	ания	формирова	оценки уровня		
Наименование	,	компетен	кин	сформированност		
		ции в	компетенци	и компетенции		
		процессе	И			
		освоения				
		ОПОП				
		$(cemectp)^*$				
2	3	4	5	6		
Способен разрабатывать конструкторскотехническую документацию, технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования	ИД-22пк-з Разрабатывает в специализированных программных продуктах пакет документов конструкторской документации для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования соответствии с требованиями государственных стандартов и технических условий.	7	Лекции, лаборатор ные работы	собеседование, лабораторная работа, доклад		
Способен разрабатывать технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	ИД-16пк-4 Разрабатывает технологическую документацию по контролю за техническими параметрами процесса модернизации и эксплуатации автомобилей и тракторов.	7	Лекции, лабораторн ые работы	собеседование, лабораторная работа, доклад		
	Наименование Способен разрабатывать конструкторскотехническую документацию, технические описания автомобилей и тракторов для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования Способен разрабатывать технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта	Технические условия программных программних образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования Способен разрабатывать технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами технологических условий. ИД-16пк-4 Разрабатывает технологическую документацию по контролю за техническими параметрами процесса модернизации и эксплуатации автомобилей и тракторов.	Наименование Наименование Наименование Наименование Наименование Наименование Наименование Компетенций Компетенций Компетен ции в процессе освоения пропессе освоения пропессе освоения пропрамных продуктах пакет документацию, технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования Способен разрабатывать технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта	Наименование Наименование Наименование Опотижения компетенций компетен ции в процессе освоения ОПОП (семестр)* Технические условия стандарты и технические описания автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования Опоти (семестр)* Технические условия стандарты и технические описания автомобилей и тракторов для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов, а так же их технологического оборудования Опособен разрабатывать стандартов и технологического оборудования Опособен разрабатывать технологического оборудования соответствии с требованиями государственных стандартов и технологическую документацию и осуществлять контроль за параметрами процесса модернизации и параметрами процесса модернизации и увсплуатации и тракторов. Опособен разрабатывать технологического оборудования соответствии с требованиями государственных стандартов и технологическую документацию по контролю за техническими параметрами процесса модернизации и увсплуатации и тракторов. Опособен разрабатывать технологического оборудования соответствии с требованиями государственных стандартов и технологическую документацию по контролю за техническими параметрами процесса модернизации и технологического обослуживании и ремонта		

Компетенция ПК-3 — также формируется в ходе освоения дисциплин: «Технология конструкционных материалов», «Материаловедение», «Сопротивление материалов», «Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов», «Детали машин и основы конструирования», «Энергетические установки автомобилей и тракторов», «Конструкция автомобилей и тракторов», «Теория автомобилей и тракторов», «Проектирование автомобилей и тракторов», «Конструктивная безопасность

автомобилей «Электрооборудование автомобилей тракторов», тракторов», «Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте», «Управление техническими системами автомобилей и тракторов», «Конструкционные и защитно-отделочные материалы автомобилей и тракторов», «Технические средства на базе автомобилей и тракторов применяемых в АПК», «Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов», «Гидропневмопривод автомобилей и тракторов», «Силовое оборудование автомобилей и тракторов», «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов», «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и тракторов», а также в ходе прохождения практик: «Ознакомительная практика», «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы», «Компьютерное моделирование автомобилей и тракторов», «Проходимость автомобилей, тракторов и спецтехники».

Компетенция ПК-4 – также формируется в ходе освоения дисциплин: «Системы автоматизированного проектирования автомобилей И тракторов», «Проектирование автомобилей и тракторов», «Эксплуатационные материалы», «Эксплуатация автомобилей и тракторов», «Технология производства автомобилей и тракторов», «Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов», «Технические устройства обеспечения безопасности производств и мест проведения технического сервиса тракторов и автомобилей», «Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей и тракторов», «Контроль технологического сопровождения производства автомобилей и тракторов», «Диагностика и контроль технического состояния автомобилей и тракторов», «Проектирование техники специального назначения на базе автомобилей и тракторов», «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов», «Технологическая документация для изготовления деталей автомобилей и также в ходе прохождения практик: «Ознакомительная тракторов», «Ознакомительная практика (управление тракторами и автомобилями)», «Эксплуатационная (производственно-технологическая) «Технологическая «Эксплуатационная практика», «Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 2 - Перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного
	оценочного материала	оценочного материала	средства в ОМ
1	Собеседование.	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной и рассчитанной на выяснение объема знаний, обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Лабораторная работа	средство, направленное на изучение практического хода тех или иных процессов, исследование явления в рамках заданной темы с	лабораторные работы

№ п/п	Наименование	Краткая характеристика	Представление оценочного
	оценочного материала	оценочного материала	средства в ОМ
		применением методов,	
		освоенных на лекциях,	
		сопоставление полученных	
		результатов с	
		теоретическими	
		концепциями, осуществление	
		интерпретации полученных	
		результатов, оценивание	
		применимости полученных	
		результатов на практике	
		продукт самостоятельной	
	доклад, сообщение	работы студента,	
		представляющий собой	
		публичное выступление по	
3		представлению полученных	темы докладов, сообщений
	доклад, сообщение	результатов решения	темы докладов, сообщении
		определенной учебно-	
		практической, учебно-	
		исследовательской или	
		научной темы	

Таблица 3 - Программа оценивания контролируемой дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	ЕСКД. Оформление текстовой части документа.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
2	Спецификация	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
3	Изображение – виды, разрезы, сечения	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
4	Выносные элементы. Условности и упрощения.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
5	Сварные соединения	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
6	Отклонения и допуски	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
7	Правила учета и хранения конструкторской документации.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад
8	Нормативы времени на разработку конструкторской документации.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование.

№ п/п	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
			Доклад.
9	Эскизный проект	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
10	Технический проект	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
11	Виды и комплектность единой системы технологической документации	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
12	Разработка технического предложения, эскизного проекта, и технического проекта в КОМПАС -3D и MICROSOFT OFFICE WORD	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
13	Виды и комплектность программной документации	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
14	Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
15	Программа и методика испытаний.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
16	Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.
17	Общие требования к формам и бланкам документов	ПК-3, ПК-4	Лабораторная работа. Собеседование. Доклад.

Таблица 4 - Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код	Индикаторы	Показатели и критерии оценивания результатов обучения				
компетен	достижения	ниже порогового	пороговый	продвинутый	высокий уровень	
ции,	компетенций	уровня	уровень	уровень (хорошо)	(отлично)	
этапы		(неудовлетворит	(удовлетворител			
освоения		ельно)	ьно)			
компетен						
ции						
1	2	3	4	5	6	
ПК-3, ИД-22 пк-3 Обучающий		Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
7	Разрабатывает в	знает	демонстрирует демонстрирует		демонстрирует	
COMPOST	специализированных	значительной	основные общие	знание общих	глубокие знания	
семестр	программных	части	способы и	способов и	материала	
	продуктах пакет теоретического		методы	методов	дисциплины,	
	документов	материала	оформления	оформления	практики	
конструкторской		дисциплины,	конструкторской	конструкторской	применения	

_	<u></u>	T	T	T	<u></u>
	документации для	плохо	документации	документации для	теоретического
	производства новых	ориентируется в	для	производства	материала в
	или	общих способах	производства	новых и	реальных
	модернизируемых	и методах	новых и	модернизируемых	производственных
	образцов	оформления	модернизируемы	образцов	условиях,
	автомобилей и	конструкторской	х образцов	наземных	исчерпывающе и
	тракторов, а так же их	документации	наземных	транспортно-	последовательно,
	технологического	для	транспортно-	технологических	четко и логично
	оборудования	производства	технологических	средств и их	излагает материал,
	соответствии с	новых и	средств и их	технологического	не затрудняется с
	требованиями	модернизируемы	технологическог	оборудования.	ответом при
	государственных	х образцов	о оборудования,	Демонстрирует	постановке
	стандартов и	наземных	допускает	знания базового	производственной
	технических условий.	транспортно-	неточности в	теоретического и	задачи.
	10	технологических	формулировках,	практического	Sugur III.
		средств и их	нарушает	материала	
		технологическог	логическую	дисциплины, при	
		о оборудования,	последовательно	ответе на вопросы	
		при ответе	сть в изложении	допускает	
		допускает	материала.	несущественные	
		существенные	материала.	неточности.	
		ошибки и		nero moern.	
		неточности.			
ПГО	ИД-16пк-4	Обучающийся не	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
ПК-8,	Разрабатывает	знает	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует
7	технологическую	значительной	основные общие	знание общих	глубокие знания
семестр	документацию по	части	способы и	способов и	материала
	контролю за	теоретического	методы	методов	дисциплины,
	техническими	материала	разработки	разработки	практики
		дисциплины,	технических	технических	_
	параметрами	плохо	условий и	условий и	применения
	процесса		стандартов по	*	теоретического
	модернизации и эксплуатации	ориентируется в способах и		стандартов по	материала в
	автомобилей и		описанию	описанию	реальных
		методах разработки	конструкции	конструкции	производственных
	тракторов.	технических	наземных	наземных	условиях,
		условий и	транспортно-	транспортно-	исчерпывающе и
		*	технологических	технологических	последовательно,
		стандартов по	средств и их	средств и их	четко и логично
		описанию	технологическог о оборудования,	технологического оборудования.	излагает материал,
		конструкции	* *		не затрудняется с
		наземных	допускает	Демонстрирует знания базового	ответом при
		транспортно-	неточности в		постановке
		технологических	формулировках,	теоретического и	производственной
		средств и их	нарушает	практического	задачи.
		технологическог	логическую	материала	
		о оборудования,	последовательно	дисциплины, при	
		при ответе	сть в изложении	ответе на вопросы	
		допускает	материала.	допускает	
		существенные		несущественные	
		ошибки и		неточности.	
		неточности.			

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1. Доклады

Под докладом понимается устное сообщение по одному из вопросов тем, вынесенных на самостоятельное изучение.

Подготовка доклада направлена на развитие и закрепление у обучающихся научной, методической и другой литературы; на выработку навыков и умений грамотно и убедительно излагать материал, четко формулировать теоретические обобщения, выводы и практические рекомендации. Для этого обучающимся предлагается: освоить один из вопросов по дисциплине; выявить ключевые понятия, характеризующие материал; подготовить доклад.

Выступление обучающегося с докладом, занимает не более 3-5 минут.

Рекомендуемая тематика докладов по дисциплине приведена в таблице 2. Помимо представленных примерных тем докладов, обучающийся имеет право выбрать самостоятельную тему в рамках изучения дисциплины «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» по согласованию с преподавателем.

Таблица 5 - Темы докладов, рекомендуемые для подготовки при изучении дисциплины «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»

№ п/п	Темы докладов		
1	2		
1	Конструкторские документы транспортно-технологических машин		
2	Шероховатость. Принципы обозначения		
3	СПДС. Назначение. Состав		
4	ИСО. Документация отправляемая за границу		
5	Эксплуатационные документы		
6	Ремонтные документы		
7	Программные документы		
8	Хранение и инвентаризация документов		
9	Нормоконтроль		
10	ЕСКД.		

3.2. Собеседование

Тематика собеседования устанавливается на основании теоретического курса изучаемой дисциплины.

Таблица 6 - Перечень тем для собеседования:

1	Нормоконтроль и его функции		
2	Документация, отправляемая за границу		
3	Правила внесения изменений в конструкторской документации		
4	Развитие конструкторской документации		
5	Условные обозначения графических схем		
6	Правила оформления строительных документов		

7	Горная графическая документация			
8	Элементы, приборы и устройства газовой системы			
9	Элементы, приборы и устройства водяной системы			
10	Линии электроснабжения и сваи			
11	Обозначение системы автоматизации машин			
12	Обозначение гидравлического привода машин и оборудования			
13	Правила оформления электрических схем машин и оборудования			
14	Стадии разработки конструкторской документации на изделие			
15	Требования к документам, отправляемым для эксплуатации поставляемых			
	изделий			
16	Трудоемкость нормируемых работ			
17	Развитие конструкторской документации			
18	Документация, отправляемая за границу			
19	Правила оформления строительных документов			
20	Свободная тема			

3.3. Лабораторная работа

Лабораторная работа — это особый вид индивидуальных работ, в ходе которых учащиеся используют теоретические знания на практике, применяют различный инструментарий и прибегают к помощи технических средств.

Лабораторная работа выполняется в течение одного занятия и условно делится на три части: изучение теории и порядка выполнения работы, практическое выполнение и отчет по работе.

Лабораторные занятия предусматривают краткий устный опрос обучающихся в начале занятия для выяснения их подготовленности, выдачу задания, ознакомление с общей методикой выполнения лабораторной работы и проверку результатов.

Тематика лабораторных работ устанавливается в соответствии с формированием навыка составления конструкторской документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания автомобилей и тракторов. Охватывает основные разделы изучаемого курса.

Структура, цель и порядок выполнения работ представлены в Лабораторном практикуме по дисциплине «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов».

Лабораторный практикум в печатном и электронном (в формате *.pdf) виде хранятся на кафедре.

Тематика лабораторных работ представлена в таблице 2 рабочей программы дисциплины и таблице 4 фонда оценочных средств.

Лабораторная работа выполняется целой группой обучающихся без деления на две подгруппы. Для них разработан один вариант задания.

3.6. Промежуточная аттестация

В соответствии с учебным планом по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства вид промежуточной аттестации - зачет на 4 курсе

Вопросы, выносимые на зачет

- 1. Системы документации. Назначение.
- 2. Понятия ЕСКД.
- 3. Область распространения стандартов ЕСКД.
- 4. Классификационный принцип обозначения стандартов ЕСКД.
- 5. Форматы.
- 6. Основные требования к документам, содержащим в основном текст.
- 7. Основные виды конструкторских документов.
- 8. Основные надписи, содержание граф.
- 9. Правила оформления текстовой части документов.
- 10. Правила оформления иллюстраций.
- 11. Правила оформления таблиц.
- 12. Правила оформления формул.
- 13. Правила оформления приложений.
- 14. Построение текстового документа.
- 15. Изложение текста документа.
- 16. Правила оформления примечаний.
- 17. Правила оформления сносок.
- 18. Построение таблиц.
- 19. Что собой представляет ЕСТД?
- 20.Перечислите виды конструкторских документов.
- 21. Что представляет собой сборочный чертеж.
- 22. Что представляет собой чертеж общего вида.
- 23. Что представляет собой габаритный чертеж.
- 24. Что представляет собой электромонтажный чертеж.
- 25. Что представляет собой монтажный чертеж.
- 26. Что представляет собой упаковочный чертеж.
- 27. Что представляет собой спецификация.
- 28. Что представляет собой ведомость эскизного проекта.
- 29. Что представляет собой ведомость эскизного проекта.
- 30. Что представляет собой ведомость технического проекта.
- 31. Что входит в полный комплект конструкторских документов.
- 32. Что такое техническое предложение?
- 33. Что такое эскизный проект, какова его цель?
- 34. Что включает «технический проект».
- 35. Наименование и содержание разделов спецификации.
- 36. Какие требования предъявляются к выполнению документов при оформлении эскизного проекта?
- 37. Перечислите цели и задачи нормоконтроля.
- 38. Укажите порядок проведения нормоконтроля.

- 39. Перечислите основные правила выполнения технического предложения.
- 40.Понятие «разрез». Какие разрезы Вы знаете?
- 41. Понятие «сечение». Какие сечения Вы знаете?
- 42. Что проверяет нормоконтроль в конструкторских документах всех видов?
- 43. Что проверяет нормоконтроль в чертежах всех видов?
- 44. Что проверяет нормоконтроль в конструкторских документации технического предложения, эскизного проекта, технического проекта?
- 45. Что проверяет нормоконтроль в текстовых документах, в ведомостях и спецификациях?
- 46. Что проверяет нормоконтроль в сборочных чертежах, чертежах общего вида?
- 47. Что проверяет нормоконтроль в чертежах деталей?
- 48. Что проверяет нормоконтроль в схемах, в извещениях об изменении?
- 49.Способы осуществления нормоконтроля, перечислите этапы проведения нормоконтроля.
- 50. Цели и задачи нормоконтроля.
- 51. Допуск прямолинейности. Поле допуска прямолинейности.
- 52.Отклонение от прямолинейности оси. Поле допуска прямолинейности оси (линии) в пространстве.
- 53.Отклонение от плоскостности. Допуск плоскостности. Поле допуска плоскостности.
- 54. Отклонение от круглости. Допуск круглости. Поле допуска круглости.
- 55.Отклонение от цилиндричности. Допуск цилиндричности. Поле допуска цилиндричности.
- 56. Изобразите обозначения допусков формы.
- 57. Изобразите обозначения допусков расположения.
- 58. Изобразите обозначения суммарных допусков формы и расположения.
- 59. Нанесение обозначений допусков.
- 60. Приведите примеры обозначения допуска, относящегося к оси или плоскости симметрии.
- 61. Приведите примеры обозначения допуска резьбовой поверхности.
- 62. Приведите примеры обозначения допуска, относящегося к участку, расположенному в определенном месте элемента.
- 63. Что означает термин «шероховатость»?
- 64. Перечислите параметры шероховатости.
- 65. то представляет собой шероховатость по «Ra».
- 66. Что представляет собой шероховатость по «Rz».
- 67.Изобразите обозначение шероховатости поверхности без указания способа обработки.
- 68. Обозначение шероховатости поверхности при образовании которой обязательно удаление слоя материала.
- 69. Обозначение шероховатости поверхности без удаления слоя материала
- 70. Как производится учет и хранение копий документов других предприятий?
- 71.По каким формам производится учет применяемости конструкторских документов?

- 72. Что проверяется при приемке и хранении подлинников?
- 73. Требования к оформлению пояснительной записке.
- 74. Что указывается в разделе «Введении»?
- 75. Что указывается в разделе «Назначение и область применения»?
- 76. Что указывается в разделе «Технические характеристики»?
- 77. Что указывается в разделе «Объект испытаний»?
- 78. Что указывается в разделе «Цель испытаний»?
- 79. Что указывается в разделе «Требования к программной документации»?
- 80. Что указывается в разделе «Средства и порядок испытаний»?
- 81. Что указывается в разделе «Методы испытаний»?
- 82. Хранение подлинников документов
- 83. Инвентаризация подлинника документа
- 84. Снятие копий с подлинников документов. Восстановление подлинника.
- 85. СПДС. Назначение. Состав
- 86. Правила применения покупных изделий.
- 87.ИСО. Документация отправляемая за границу.
- 88. Что включает в себя руководство по техническому обслуживанию?
- 89.Перечислите требования к оформлению руководства по техническому обслуживанию.
- 90. Что собой представляют эксплуатационные документы?
- 91. Виды эксплуатационных документов.
- 92. Комплектность эксплуатационных документов.
- 93. Требования к построению документов эксплуатационных документов.
- 94. Перечислите основные правила оформления и комплектования эксплуатационных документов.
- 95. Что собой представляют ремонтные документы?
- 96.Виды ремонтных документов.
- 97. Комплектность ремонтных документов.
- 98. Правила разработки процесса контроля.
- 99. Правила разработки технологических процессов.
- 100. Виды программной документации
- 101. Обозначение программ и программных продуктов
- 102. Общие требования к программным документам
- 103. Что такое организация труда?
- 104. Как определяется норма времени на выполнение единицы нормируемой работы?
- 105. Как определяется годовая трудоемкость ненормируемых работ?
- 106. Из чего складывается общая годовая трудоемкость

Образец билета выходного контроля

Кафедра «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» **Билет выходного контроля №1**

по дисциплине «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов»

- 1. По каким формам производится учет применяемости конструкторских документов.
- 2. Перечислите цели и задачи нормоконтроля.
- 3. Что представляет собой спецификация. К.т.н., доцент Русинов О.В.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения студентов, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Конструкторская документация для проектирования автомобилей и тракторов» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля и контрольные задания для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижения компетенций по дисциплине приведено в таблице 6.

Таблица 6 - Шкала оценивания достижения компетенций по дисциплине 6

Уровень освоения компетенци		о пятибалльной системе уточная аттестация)*		Описание
и высокий	«отлично»	«зачтено» (отлично) »		Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала
базовый	«хорошо»	«зачтено»	«зачтено (хорошо)	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания,

Уровень освоения компетенци и	Отметка по пятибалльной системе (промежуточная аттестация)*			Описание
			»	усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«удовлетвори тельно»	«зачтено»	«зачтено (удовлетв орительно)»	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
	«неудов- летвори- тельно»	«не зачтено»	«не зачтено (неудовлет- ворительно) »	знаниях основного учебного материала,

4.2.1. Критерии оценки устного ответа при собеседовании

В процессе собеседования обучающийся демонстрирует:

знания: материала, изученного по рассматриваемой теме, а также других вопросов, логически связанных с данной темой.

умения: сформированное умение работать с изученной информацией, принимать правильные решения в рамках рассматриваемой темы, предлагать оптимальные варианты решения поставленных задач.

владение навыками: решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.

Таблица 7 - Критерии оценки

Отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала рассматриваемой темы, практики применения
	материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично
	излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не
	затрудняется с ответом при видоизменении заданий;

Хорошо	 умение работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой темы, предлагать оптимальные варианты решения поставленных задач; успешное и системное владение навыками работы с информацией, а также навыки рационального решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики. обучающийся демонстрирует: знание материала, не допускает существенных неточностей; в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой темы и предлагать варианты решения поставленных задач; в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками работы с информацией и решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.
Удовлетворительно	обучающийся демонстрирует: - знания только основного материала, но не знает деталей,
	допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении материала; - в целом успешное, но не системное умение работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой темы и предлагать варианты решения поставленных задач; - в целом успешное, но не системное владение навыками работы с информацией и решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.
Неудовлетворительно	обучающийся: - не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в рассматриваемой тематике, не знает практику применения изученного материала, допускает существенные ошибки; - не умеет работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой темы, предлагать варианты решения
	поставленных задач, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает или не отвечает совсем на заданные вопросы; - обучающийся не владеет навыками работы с информацией, а также навыками решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.

4.2.2. Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: комплект стандартов, устанавливающих правила, положения и требования конструкторской документации; общие правила составления конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия.

умения: оформлять пакет документов конструкторской документации в соответствии с требованиями государственных стандартов; разрабатывать конструкторскую документацию для производства, модернизации, эксплуатации

и технического обслуживания автомобилей и тракторов.

владение навыками: работы на компьютерной техники при оформлении конструкторской документации.

Таблица 8 - Критерии оценки

	Таолица 8 - Критерии оценки
хорошо	обучающийся демонстрирует: - знание материала комплекта стандартов, устанавливающих правил, положений и требований конструкторской документации; общих правил составления конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия, практики применения материала, исчерпывающе и последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий; - умение оформлять пакет документов конструкторской документации в соответствии с требованиями государственных стандартов; - успешное и системное владение навыками пользования справочной литературой по направлению своей профессиональной деятельности и проведением поиска информационного поиск; - работать на компьютерной техники при оформлении конструкторской документации обучающийся демонстрирует: - знание материала, не допускает существенных неточностей; - в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы в знании комплекта стандартов, устанавливающих правил, положений и требований конструкторской документации; общих правил составления конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия - в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или
удовлетворительно	сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками работы на компьютерной техники при оформлении конструкторской документации обучающийся демонстрирует: - знания только основного материала, но не знает деталей, допускает неточности, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала; - в целом успешное, но не системное умение оформлять пакет документов конструкторской документации в соответствии с требованиями государственных стандартов; - в целом успешное, но не системное владение навыками работы на компьютерной техники при оформлении конструкторской
неудовлетворительно	документации обучающийся демонстрирует: - не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в комплектах стандартов, устанавливающих правил, положений и требований конструкторской документации; общих правил составления конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия, не знает практику

применения материала, допускает существенные ошибки; - не умеет оформлять пакет документов конструкторской документации в соответствии с требованиями государственных
стандартов; - обучающийся не владеет навыками работы на компьютерной техники при оформлении конструкторской документации

4.2.3. Критерии оценки лабораторных работ

Отчет по лабораторной работе используется для оценки качества освоения обучающимся материала по отдельным темам дисциплины. Отчет оценивается оценкой «зачтено», «не зачтено».

Содержание и критерии оценки отчета доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после сдачи отчета.

Таблица 9 - Критерии оценивания отчёта по лабораторной работе

таолица 9 - 1	критерии оценивания отчета по лаоораторнои раооте		
Шкала оценивания	Критерии оценивания		
Оценка «зачтено»	- обучающийся оформил отчет по лабораторной работе, логично и грамотно, аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки т.д.; - свободное владение терминологией; - умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы; - умение проводить и оценивать результаты работы; - способность решать инженерные задачи (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержание вопроса или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы); - самостоятельно сформулировал выводы.		
Оценка « не зачтено »	- самостоятельно сформулировал выводы. - обучающийся не качественно оформил отчет по лабораторной работе, логично и грамотно, аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки т.д.; - не владеет терминологией и необходимыми теоретическими знаниями; - допущены ошибки в определении понятий и описании физических законов, явлений и процессов, искажен их смысл, не решены инженерные задачи, не правильно оцениваются результаты измерений; - незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении.		

4.2.4 Критерии оценки доклада

При выступлении с докладом обучающийся демонстрирует:

знания: материала, изученного по рассматриваемой теме реферата, а также других вопросов, логически связанных с данной темой.

умения: сформированное умение работать с изученной информацией, принимать правильные решения в рамках рассматриваемой темы, предлагать оптимальные варианты решения поставленных задач.

владение навыками: оформления конструкторской документации, работы в специализированных программных продуктах при оформлении конструкторской документации, решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.

Таблица- 10 Критерии оценки доклада

	1 аолица- 10 критерии оценки доклада
Отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание материала рассматриваемой темы, в частности, комплект
	стандартов, устанавливающих правила, положения и требования
	конструкторской документации; общие правила составления
	конструкторских документов, определяющих состав и устройство
	изделия практики применения материала, исчерпывающе и
	последовательно, четко и логично излагает материал, хорошо
	ориентируется в материале, не затрудняется с ответом при
	видоизменении заданий;
	- умение оформлять пакет документов конструкторской
	документации транспортно-технологических машин в
	соответствии с требованиями государственных стандартов,
	работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой
	темы, предлагать оптимальные варианты решения поставленных
	задач; успешное и системное владение навыками оформления
	конструкторской документации, работы в специализированных
	программных продуктах при оформлении конструкторской
	документации;
	работы с информацией, а также навыки рационального решения
	профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.
Хорошо	обучающийся демонстрирует:
Хорошо	- знание материала, в частности комплект стандартов,
	устанавливающих правила, положения и требования
	конструкторской документации; общие правила составления
	конструкторских документов, определяющих состав и устройство изделия не допускает существенных неточностей;
	- в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение
	оформлять пакет документов конструкторской документации
	транспортно-технологических машин в соответствии с
	требованиями государственных стандартов работать с изученной
	информацией в рамках рассматриваемой темы и предлагать
	варианты решения поставленных задач; в целом успешное, но
	содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся
	отдельными ошибками владение навыками оформления
	конструкторской документации, работы в специализированных
	программных продуктах при оформлении конструкторской
	документации;
	- работы с информацией и решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.
VIORIOTROPHECHINA	• • •
Удовлетворительно	обучающийся демонстрирует: - знания только основного материала, но не знает деталей,
	<u> </u>
	допускает неточности, допускает неточности в формулировках,
	нарушает логическую последовательность в изложении
	материала;
	- в целом успешное, но не системное умение работать с изученной
	информацией в рамках рассматриваемой темы и предлагать
	варианты решения поставленных задач;

	материала; - в целом успешное, но не системное умение работать с изученной информацией в рамках рассматриваемой темы и предлагать варианты решения поставленных задач; - в целом успешное, но не системное владение навыками работы с информацией и решения профессиональных задач в рамках рассматриваемой тематики.
Неудовлетворительно	обучающийся:
	- не знает значительной части программного материала, плохо
	ориентируется в рассматриваемой тематике, не знает практику
	применения изученного материала, допускает существенные ошибки;
	- не умеет работать с изученной информацией в рамках
	рассматриваемой темы, предлагать варианты решения
	поставленных задач, допускает существенные ошибки,
	неуверенно, с большими затруднениями отвечает или не отвечает
	совсем на заданные вопросы;
	- обучающийся не владеет навыками работы с информацией, а
	также навыками решения профессиональных задач в рамках
	рассматриваемой тематики.

Разработчик: доцент, Русинов А.В.