МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЕСКД

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрический транспорт

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 5214

Подписал: заведующий кафедрой Пудовиков Олег

Евгеньевич

Дата: 19.04.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Единая система конструкторской документации (ЕСКД)» является:

- сформировать у студентов логическую связи между естественнонаучными и специальными дисциплинами.

Задачей освоения учебной дисциплины «Единая система конструкторской документации (ЕСКД)» является:

- освоение знаний В области подготовки технических отчетов результатов экспериментальных научно-технических И исследований объектов электрического транспорта, необходимых ДЛЯ бакалавров, занимающихся созданием, эксплуатацией И ремонтом электрического транспорта.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-3 - Способен выполнять проектирование деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

Способы проектирования деталей и узлов транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

Владеть:

Навыками чтения нормативной технической документации, сопровождающей процесс проектирования

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами,

привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем.
		№2
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 40 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

$N_{\underline{0}}$	Томотичес наминации и запатий / мастиса со поругания		
Π/Π	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
1	Раздел 1 Общие положения. Правила и требования к оформлению текстовых		
	документов, отчетов требования к графическим материалам. Общие положения.		
	Правила оформления спецификаций, ведомостей, таблиц, перечня элементов в		
	схемах электрической, функциональной, структурной.		
	Структура создания, и содержание отчетной документации, правила изображения формул,		
	оформления иллюстраций, диаграмм, таблиц.		
2	Раздел 2 Правила и требования к графическим обозначениям электрооборудования		
	электрического транспорта. Общие положения.		
	Правила оформления чертежей деталей, теоретических, монтажных, габаритных чертежей.		
	Требования к оформлению диаграмм, плакатов, спецификаций.		
3	Раздел 3. Правила и требования к оформлению электрических схем объектов		
	электрического транспорта. Общие положения.		

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
	Правила оформления электрических и функциональных объектов электрического транспорта.	
	Основные стандарты электрических схем.	
4	Раздел 4 Правила и требования к графическому изображению механического	
	оборудования объектов электрического транспорта.	
	Правила оформления сборочных чертежей механического оборудования электрического транспорта,	
	комплексов и комплектов. Масштабы изображения. Основные стандарты	

4.2. Занятия семинарского типа.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы	
1	Подготовка к промежуточному контролю	
2	Подготовка к промежуточной аттестации.	
3	Подготовка к текущему контролю.	

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№		
	Библиографическое описание	Место доступа
Π/	rur	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
П		
1	Инженерная графика: учебник для студ.	URL:
	учреждений сред. проф. образования / Ф.И.	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/sca
	Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова	nbooks_new/11-619.pdf
	М.: Академия, 2011 336 с.: ил URL:	
	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/sca	
	nbooks_new/11-619.pdf Библиогр.: с. 319.	
	- 3000 экз ISBN 978-5-7695-6535-9 (в	
	пер.): 348.70 р Текст: непосредственный.	
	Ф.И. Пуйческу, Н.А. Чванова, С.Н.	
	Муравьев Книга 2011	
2	Компьютерная инженерная графика на	Читальный зал №2 (ауд. 3210) ,
	основе системы "КОМПАС-3D": учебное	Фундаментальная библиотека (ауд. 1230)
	пособие по дисц. "Инженерная графика"	
	для студ. всех спец. ИТТСУ / В. Н. Аверин;	
	МИИТ. Каф. "Машиноведение,	
	проектирование, стандартизация и	
	сертификация" М. : МГУПС(МИИТ),	
	2014 160 с. : ил Библиогр.: с. 159 200	

	экз (в пер.) : 91.88 р Текст :	
	непосредственный.	
3	Основная надпись в конструкторской	URL:
	документации: метод. указ. для	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/sca
	практических занятий по инженерной	nbooks_new/metod/04-46034.pdf.
	графике для студ. ИСУТЭ, ИТТОП, ИУИТ,	
	ИЭФ и Вечернего факультета / Н.А. Кохан,	
	С.Н. Муравьев ; МИИТ. Каф.	
	"Автоматизированное проектирование и	
	графическое моделирование" М.: МИИТ,	
	2008 16 с. : ил URL:	
	http://195.245.205.171:8087/jirbis2/books/sca	
	nbooks_new/metod/04-46034.pdf	
	Библиогр.: с. 14 15.78 р Текст:	
	непосредственный.	
4	Сборочный чертеж В.Ф. Студентова, А.Б.	НТБ (ЭЭ); НТБ (уч.3); НТБ (уч.6)
	Болотина; МИИТ. Каф.	
	"Автоматизированное проектирование и	
	графическое моделирование" Однотомное	
	издание МИИТ, 2007	

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://window.edu.ru)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Система автоматизированного проектирования Autocad; система автоматизированного проектирования Компас; специализированная программа Mathcad

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Лекционная аудитория

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры

«Электропоезда и локомотивы» В.Н. Ротанов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭиЛ О.Е. Пудовиков

Председатель учебно-методической

комиссии С.В. Володин