УФИМСКИЙ ФИЛИАЛ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения "Волжский государственный университет водного транспорта"

> УТВЕРЖДАЮ Г.И. Мусина подпись (Ф.И.О.)

> > 31 января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного
река-море плавания
Б.1.О.Д24 Теоретические основы электротехники
высшее образование
высшее образование
26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного

Распределение часов по семестрам (курсам)

			Очн	ая (þ op:	ма о	буч	ения	я, ча	есы*	,		3	аочі	ная	фор час		буч	ени	я,	трудо- гь, з.е.
Вид занятий					N:	e cen	1ест	pa	1		1	1				№к	ypca	ı	r		Общая тр емкость
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	00 eN
лекции			30									30		6						6	
практические занятия			15									15		3						3	
лабораторные занятия			15									15		3						3	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен			27									27		9						9	1
самостоятельная работа			21									21		87						87	
всего			108									108		108						108	3

^{* -} здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Φ			O	чная	я фо	рма	обу	чен	ия			3ac	чна	я ф	орм	а об	учен	ния	
Форма контроля экзамен					№ c	еме	стра	l						№	кур	ca			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	
экзамен			эк										эк						
зачет с оценкой																			
зачет																			
курсовая работа																			
курсовая работа (проект)																			

Разработчик(и) программы	В.В. Гуля	eB 			
Программа одобрена на заседа	нии кафедры				
тротокол №1	ОТ	25 янв	аря 2023		
Ваведующий кафедрой		- pr	/	Титова Р.Д.	
	(
		25 янв	аря 2023		

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д24	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	3

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция		Индикатор достижения компет	енции
J 12 11/11	Компетенция	Знать	Уметь	Владеть
1	1	ОПК-2.3.1 аналитические методы в профессиональной деятельности		ОПК-2.В.1 аналитическими методами профессиональной деятельности
2	техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем,	действия электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а	электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а	ремонта электрического и электронного оборудования: электрических систем распределительных щитов
3	15	-	неисправности в электроцепях, устанавливать места	ПК-59.В.1 навыками обнаруживат неисправности в электроцепях устанавливать места неисправностей меры по предотвращению повреждений
4	ПК-61.Способен читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.3.1 электрические и простые электронные схемы	ПК-61.У.1 читать электрические и простые электронные схемы	ПК-61.В.1 навыками читать электрически и простые электронные схемы
5	эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик,	управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы	эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик,	эксплуатацию электрооборудования электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципо-

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

				Очная	я форм	иа обуч	чения	,		3:	аочна	я фор	ма обу	чения	A	
№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	№ сем.	лекции	практические занятия		KCP	самостоятельная работа	Общее кол-во часов	№ кур- ca	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	KCP	самостоятельная работа	Общее кол-во часов
1	Decreement of an arrange of	ОПК-2.3.1	3	2		ол. час 1	с.	1	5	2	1	K	ол. ча	с.	4	5
1	Электрическая энергия, ее особенности и области применения.		3	2	1	1		1	3	2	1				4	5
2	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1	3	2	1	1		1	5	2					5	5
3	Основные понятия и законы электромагнитного поля и теории цепей		3	2	1	1		1	5	2	1				4	5

4													 	
4	Линейные электрические	ОПК-2.3.1	3	2	1	1	1	5	2	1	1	1	2	5
	цепи постоянного тока и	ОПК-2.У.1												
	методы их расчета	ОПК-2.В.1												
		ПК-58.3.1												
		ПК-58.У.1												
		ПК-58.В.1												
		ПК-59.3.1												
		ПК-59.У.1												
		ПК-59.В.1												
		ПК-61.3.1												
		ПК-61.У.1												
		ПК-61.В.1												
		ПК-8.3.1												
		ПК-8.У.1												
		ПК-8.В.1												
5	Линейные электрические	ОПК-2.3.1	3	2	1	1	1	5	2	1			4	5
	цепи переменного тока.	ОПК-2.У.1												
	,	ОПК-2.В.1												
		ПК-58.3.1												
		ПК-58.У.1												
		ПК-58.В.1												
		ПК-59.3.1												
		ПК-59.У.1												
		ПК-59.В.1												
		ПК-61.3.1												
		ПК-61.У.1												
		ПК-61.В.1												
		ПК-8.3.1												
		ПК-8.У.1												
		ПК-8.В.1												
6	Методы расчета линейных	ОПК-2.3.1	3	2	1	1	1	5	2		1	1	3	5
0			3		1	1	1	3			1	1	3	3
	электрических цепей	ОПК-2.У.1												
		OTTIC A D 1												
1	переменного тока.	ОПК-2.В.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1												
	переменного тока.	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1												
		ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1												
7	Резонансные режимы	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.8.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7		ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.У.1 ПК-2.3.1 ОПК-2.У.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.8.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.У.1 ПК-2.3.1 ОПК-2.У.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.9.1 ПК-59.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.9.1 ПК-59.В.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.9.1 ПК-58.3.1 ПК-58.9.1 ПК-59.3.1 ПК-59.9.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.З.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.9.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-61.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5
7	Резонансные режимы цепей синусоидального	ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1 ОПК-2.З.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.3.1 ПК-59.9.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-61.В.1	3	2	1	1	1	5	2				5	5

	I		-				1	_			_		_	_	
8	Трехфазные цепи.	ОПК-2.3.1	3	2	1	1		1	5	2	1	1	1	2	5
		ОПК-2.У.1													
		ОПК-2.В.1													
		ПК-58.3.1													
		ПК-58.У.1													
		ПК-58.В.1													
		ПК-59.3.1													
		ПК-59.У.1													
		ПК-59.В.1													
		ПК-61.3.1													
		ПК-61.У.1													
		ПК-61.В.1													
		ПК-8.3.1													
		ПК-8.У.1													
		ПК-8.В.1													
9	Методы расчета	ОПК-2.3.1	3	2	выс	1		1	5	2				5	5
_	трехфазных цепей.	ОПК-2.У.1	3	_	шее	1		1	3	_				3	3
	трелфазных цепеи.	ОПК-2.В.1			обра										
		ПК-58.3.1			зова										
		ПК-58.У.1			ние										
		ПК-58.В.1			нис										
		ПК-58.В.1													
		ПК-59.3.1													
		ПК-59.У.1 ПК-59.В.1													
		ПК-61.3.1													
		ПК-61.У.1													
		ПК-61.В.1													
		ПК-8.3.1													
		ПК-8.У.1													
		ПК-8.В.1													
10	Аварийные режимы	ОПК-2.3.1	3	2	выс	1		2	6	2				6	6
	работы трехфазных цепей.	ОПК-2.У.1			шее										
		ОПК-2.В.1			обра										
		ПК-58.3.1			зова										
		ПК-58.У.1			ние										
		ПК-58.В.1													
		ПК-59.3.1													
		ПК-59.У.1													
		ПК-59.В.1													
		ПК-61.3.1													
		ПК-61.У.1													
		ПК-61.В.1													
		ПК-8.3.1													
		ПК-8.У.1													
		ПК-8.В.1													
1.1	П		2	2	1	1		2	6	2	1			5	
11	Переходные процессы в	ОПК-2.3.1	3	2	1	1		2	O	2	1			3	6
	линейных электрических	ОПК-2.У.1													
	цепях.	ОПК-2.В.1													
	Естественнонаучные и	ПК-58.3.1													
	общеинженерные знания,	ПК-58.У.1													
	аналитические методы в	ПК-58.В.1													
	профессиональной	ПК-59.3.1													
	деятельности	ПК-59.У.1													
		ПК-59.В.1													
		ПК-61.3.1													
		ПК-61.У.1													
		ПК-61.В.1													
		ПК-8.3.1													
		ПК-8.3.1 ПК-8.У.1													
		ПК-8.3.1													

12	Методы расчета переходных процессов.	OITK-2.3.1 OITK-2.Y.1 OITK-2.B.1 IIK-58.3.1 IIK-58.Y.1 IIK-59.3.1 IIK-59.Y.1 IIK-59.B.1 IIK-61.3.1 IIK-61.Y.1 IIK-61.B.1 IIK-8.3.1 IIK-8.Y.1 IIK-8.B.1	3	2	1	1	2	6	2			6	6
13	Нелинейные электрические цепи	OIIK-2.3.1 OIIK-2.Y.1 OIIK-2.B.1 IIK-58.3.1 IIK-58.B.1 IIK-59.3.1 IIK-59.Y.1 IIK-59.B.1 IIK-61.3.1 IIK-61.B.1 IIK-8.3.1 IIK-8.3.1 IIK-8.Y.1 IIK-8.B.1	3	2	1	1	2	6	2			6	6
14	Методы расчета нелинейных электрических цепей.	ОПК-2.3.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1	3	2	1	1	2	6	2			6	6
15	Магнитные цепи	OПК-2.3.1 OПК-2.У.1 OПК-2.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-59.3.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-61.3.1 ПК-61.У.1 ПК-61.В.1 ПК-8.3.1 ПК-8.У.1 ПК-8.В.1	3	2	1	1	2	6	2			24	24

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения практических занятий. Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, ноутбук с выходом в Интернет через локальную проводную сеть, рабочее место преподавателя, кабинет на 30 посадочных мест.	20
2	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа. Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, ноутбук с выходом в Интернет через локальную проводную сеть, наглядность, оборудование, стенды, инструменты (стенды лабораторные «Исследование двигателей пост. тока с независимым возбуждением и послед.	107
3	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с выходом в интернет: учебная доска, учебная мебель, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, проекционный экран, 11 персональных компьютеров в сборе с выходом в интернет через локальную проводную сеть, лицензионное программное обеспечение (офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint). Кабинет на 28 посадочных мест.	230

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	
1	Windows GGWA WINDOWS 10 Professional Legalization GetGenuine Commercial 32/64-bit. Ms office 2019)
2		Ī

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Pecypc	Коли- чество экземп- ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ Н.Новгород, 2018 1 текст/файл Авторский вариант Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	н/о
2	Аполлонский, С.М.;Теоретические основы электротехники.Электромагнитное поле;учебное пособие;Аполлонский, С.МСанкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/m/book/210824#3 (дата обращения: 20.05.2022);		ЭР	н/о
3	Атабеков, Γ .И.;Теоретические основы электротехники.Линейные электрические цепи;;Атабеков, Γ .ИСПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/155669/#4 (дата обращения: 22.09.2021);	2021	ЭР	н/о

4	Гуляев, В.В.;Общая электротехника и электроника;учебно-метод.пособие для студ.,обуч.по направлению подготовки 26.05.06;Гуляев, В.В.Кралин, А.АН.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/		ЭР	н/о
	Бессонов, Л.А.;Теоретические основы электротехники;учебник для вузов;Бессонов, Л.АМосква,Юрайт; ;	2021	ЭР	н/о
	Бессонов, Л.А.;Теоретические основы электротехники;учебник для вузов;Бессонов, Л.АМосква,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/teoreticheskieosnovy-elektrotehniki-v-2-t-tom-2-elektromagnitnoe-pole-468440#page/1 (дата обращения: 25.11.2021);	2021	ЭР	н/о

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование								
1 1	Статистический	сборник:	Транспорт	В	России-	Режим	доступа:		
1	http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312								
2	Центральная база ста	атистических данн	ых - Режим доступ	a: http://cb	osd.gks.ru/				

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ Контракт ЭБС «Моркнига» (ООО «Моркнига») №44/101-22 от 20.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
2	Электронно-библиотечная система "Iprbooks" https://www.iprbookshop.ru/Контракт ЭБС Ай Пи Эр букс №44/93 - 22 от 05.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
	Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.comКонтракт ЭБС «Лань» №44/110-22 от 01.08.2022 г. (с 03.09.2022 по 02.09.2023 г.
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»Контракт ЭБС «ЮРАЙТ» (Электронное издательство ЮРАЙТ) №44/111-22 от 01.08.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

30	Код	Индикатор	Контроли-	Формы и методы	контроля и оценки		Критерии	оценивания результата обучения и шкала оценивания		
N₂	контроли-	достиже- ния	руемые	результато	в обучения	Процедура	2	3	4	5
п/п	руемой	компе- тенций	разделы	Вид контроля	Форма контроля	оценивания	не зачтено		зачтено	•
1	руемой ОПК-2. ПК-58. ПК-59. ПК-61. ПК-8.	компе-тенций ОПК-2.3.1 ОПК-2.8.1 ПК-58.3.1 ПК-58.9.1 ПК-59.3.1 ПК-59.8.1 ПК-59.8.1 ПК-61.3.1 ПК-61.3.1 ПК-61.8.1 ПК-8.8.1 ПК-8.8.1	разделы 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Вид контроля промежуточная аттестация	Экзамен	Длительность	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена	фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопрось билета; нарушена	Знания имеют достаточный уровень, однако отличаются слабой структурированност ью; раскрыто содержание билета, имеются негочности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема	вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему,
2	ОПК-2. ПК-58. ПК-59. ПК-61. ПК-8.	OIIK-2.3.1 OIIK-2.Y.1 OIIK-2.B.1 IIK-58.3.1 IIK-58.B.1 IIK-59.3.1 IIK-59.Y.1 IIK-59.B.1 IIK-61.3.1 IIK-61.Y.1 IIK-61.B.1 IIK-8.3.1 IIK-8.N.1	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	текущий контроль	Контрольная работа	подготовки 45	Работа не выполнена или сделана не по заданному варианту	задания	обоснования шагов	полностью, обоснован