Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Электроника и электротехника	
Основная образовательная программа	Судовождение	
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 Судовождение	

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Очная	і фор	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	нения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	курс	ЮВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары			62									62	24	26					50	Общая
Лабораторные занятия																				трудо- емкость дисцип-
консультация			2									2								лины, з.е.т.
Итого ауд. работа			64									64	24	26					50	
промежуточная аттестация			18											18						
самостоятельные работы	-		5									5	13	24					37	
Всего			87									87	37	50					87	2,4

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

				Оч	Заочная форма обучения												
Форма контроля					№ курсов												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен													эк.				
Зачет			экз.	•								зач.					
Курсовая работа																	
/проект																	
Другая форма																	

образовательным станда (специальности):	ртом среднего	профессионального обр	разования по напра	влению подготовки
ФГОС 26.02.03 Судовожд приказом Министерством				
Автор(ы) рабочей програ	ММЫ	преподаватель		Зкриева Г.Р.
		должность		
Рабочая программа утвер				
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»		20 21 г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	20 21 г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	<u> 20 21</u> г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	<u>20 21</u> г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	<u>20 21</u> г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	<u>20 21</u> Γ.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	20 21 r.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	20 21 г.	
Уфимского филиала ФГБ	ОУ ВО «ВГУВТ»	»,	20 21 г.	

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного	междисциплинарного курса/	междисциплинарного курса/
курса/ профессионального	профессионального модуля	профессионального модуля, ЗЕТ
модуля		
ОП.03	Общепрофессиональные	2,4
	дисциплины	

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Физика
2	Математика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

9	ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
10	ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
11	ПК 1.3 Эксплуатировать судовые энергетические установки

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

3.1 Студент должен знать:

1	основные разделы электротехники и электроники
2	электрические измерения и приборы
3	микропроцессорные средства измерения
3.2. Ст	удент должен уметь:
1	производить измерения электрических величин
2	включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу
3	устранять отказы и повреждения электрооборудования

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин/профессионального модуля по курсам (семестрам) с указанием часов

						(Эчная	фор	ма обу	чени	Я						1				3	аочна	ая фо	рма об	учен	ия					
№ п/п	и солержание тем разлела (пилактических		Лекции		оки	Практич кие заняти		Семі	Семинары		Лаборато рные занятия		Курс. проект (работа)		. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лег	Лекции		оки	Практичес кие занятия		с Семинарь		Лаборато ры рные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		№ кур- са к	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
1.	Раздел 1. Основные законы электротехники																														
1.1.	Характеристики и параметры электрических и магнитных полей	3	2		2											4	1	4											1	1	5
1.2.	Электрические цепи постоянного тока.		2	3	2					3	2					6					1	2							1	2	4
1.3	Электрические цепи переменного тока		2		2					3	4					8					1	2							1	2	4
1.4	Электрические измерения и приборы		2		2											4													1	2	2
	Раздел 2. Основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств																														
2.1.	Трансформаторы				2											2			1	4									1	2	6
2.2.	Электрические машины переменного тока			3	2											2					1	4							1	2	6
2.3.	Электрические машины постоянного тока				2					3	2					4					1	4							1	2	6
2	Раздел 3. Основы электроники. Электронные приборы																	4				20								13	37
	Свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов. Общие сведения о полупроводниковых приборах	3	2		2						2					6	2	2				6							1	4	12
3.2.	Электронные выпрямители. Преобразование переменного тока в постоянный. Электронные стабилизаторы		2	3	2					3	2					6	2	2			2	6							1	4	12
3.3.	Электронные усилители и генераторы				2											2	2	2											1	4	6
	Микропроцессорные средства измерения		2		2											4													1	4	4
	Раздел 4. Использование основных законов и принципов теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности																														
4.1	Пользование электроизмерительными приборами и приспособлениями, измерение характеристик и параметров электрических цепей и электронных устройств		2		2					3	2					6	2	2			2	6							1	4	12
4.2.	Сборка электрических схем. Подключение к сети и запуск электротехнических приборов, аппаратов, машин. Устранение отказов и повреждений электрооборудования		2		2					3	2					6					2	4							1	2	6
	Дифференцированный зачет																														2
Σ			18		28						16					62		8				18								24	50

1

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Карта обеспеченности дисциплины литературой	Год надання	Количество
Наименование источника	Год издания	
1. Основная литература		экземпляров
1.1 Славинский А.К.Электротехника с основами электроники. – М.:	2015	25
1.1 Славинский А.К.Электротехника с основами электроники. – М ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015448 с.	2013	23
1.2 Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника[Электронный ресурс] : учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
1.3 Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
1.4 Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 251 с. — (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2019	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.] ; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblioonline.ru/	2019	ЭР
2.2 Электротехника в 2 ч. Часть 2[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.] ; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 257 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/ 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ	2019	ЭР
ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012г, №413, г.Москва [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР
3.2 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Рос. Федерации: федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год)		
4.3 Морской сборник (12 экз в год)		

9. Информационное обеспечения дисциплины

No	Наименование
1	Справочно-правовая система Консультант плюс
2	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
4	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Материал для мультимедийного проектора

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Лаборатория Электроники и электротехники: лабораторные столы «Уралочка», макеты
	электрооборудования, учебная доска, ученические столы и стулья

11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

$N_{\underline{0}}$	Наименование
1	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых
	проектов);
2	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов,
	рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск
	информации в Интернете.

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 20 -20 учебный год		
Изменений и дополнений на 20 - 20 учебный год нет.		
	Мусина Г.И.	
Председатель цикловой методической комиссии/		21
""20r.		