

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 10.10.2022 21:13:43

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3191a2b6e08081c084d4714d47288377e

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Чекушкина Н.И. /  
(Ф.И.О.)

" 30 " июня 20 22 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование  
дисциплины

Электротехника и электроника

Основная  
образовательная  
программа

«Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)»

Специальность  
(направление  
подготовки)

23.02.01 - Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
Уроки, практические занятия, лекции,			48	38								86							
Лабораторные			16	19								35							
Курсовая работа/проект												0							
Итого ауд. работа	0	0	64	57	0	0	0	0	0	0	0	121							
Сам. работа			32	29								61							
Итого ауд. и сам. работа	0	0	96	86	0	0	0	0	0	0	0	182							
Экзамены												0							
Всего	0	0	96	86	0	0	0	0	0	0	0	182							5,1

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


Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6		
Экзамен																			
Зачет																			
Дифференциро- ванный зачет				зач.															
Курсовая работа /проект																			
Другая форма			X																

г. Самара

2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  
(Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель  / М.А.Назаров /

*должность*

" 28 " \_\_\_\_\_ июня 20 22 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

протокол № \_\_\_\_\_ 4 от " 28 " \_\_\_\_\_ июня 20 22 г.

И.О. председателя предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_  / М.А.Назаров /

*подпись*

*(Ф.И.О.)*

" 28 " \_\_\_\_\_ июня 20 22 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>ОП.02</b>	Общепрофессиональные дисциплины	5,1

### Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплина ППСЗ

1	Физика
2	Математика
3	Информатика

Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:

1.1. Студент должен знать:*	
1	методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров;
2	преобразование переменного тока в постоянный; усиление и генерирование электрических сигналов
1.2. Студент должен уметь:*	
1	производить расчет параметров электрических цепей;
2	собирать электрические схемы и проверять их работу;
3	читать и собирать простейшие схемы с использованием полупроводниковых приборов;
4	определять тип микросхем по маркировке;
1.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ППСЗ

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

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК 6. работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься саморазвитием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
10	ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками
11	ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
12	ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
13	ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса

### **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)**

<b>3.1. Студент должен знать:*</b>	
1	методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров
2	преобразование переменного тока в постоянный
3	усиление и генерирование электрических сигналов
<b>3.2. Студент должен уметь:*</b>	
1	производить расчет параметров электрических цепей
2	собирать электрические схемы и проверять их работу
3	читать и собирать простейшие схемы с использованием полупроводниковых приборов
4	определять тип микросхем по маркировке
<b>3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*</b>	





## Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
1	<b>Синдеев, Ю.Т.</b> Электротехника с основами электроники: Учебник для учащихся профессиональных училищ и колледжей/ Ю.Т. Синдеев. - Ростов н/Д.: Феникс, 2007. - 384с.: ил. Синдеев, Ю. Электротехника с основами электроники [Электронный ресурс] / Ю. Синдеев. - Режим доступа: <a href="http://mirknig.com/knigi...oniki.html">http://mirknig.com/knigi...oniki.html</a>	2007	30
2	<b>Бутырин, П.А.</b> Электротехника: Учебник для нач. проф. образования/ П.А. Бутырин, О.В. Толчеев, Ф.Н. Сакирзянов под редакцией П.А. Бутырина - 4-е издание стер. - М. : Академия, 2007. – 272с.: ил.	2007	49
3	<b>Иванов, И.И.</b> Электротехника и основы электроники: Учебник/ И.И. Иванов, Г.И. Соловьёв, В.Я. Фролов, 7-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2016. - 736с.: ил. Иванов, И. Электротехника и основы электроники [Электронный ресурс] / И. Иванов, Г. Соловьёв, В. Фролов. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3190">http://e.lanbook.com/view/book/3190</a>	2016	ЭБ
4	<b>Лобзин, С.А.</b> Электрические машины : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А. Лобзин. - М. : Издательский центр "Академия", 2012. - 336 с. Лобзин, С. Электрические машины [Электронный ресурс] / С. Лобзин. - Режим доступа: <a href="http://www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment_16357.pdf">www.academia-moscow.ru/off-line/_books/fragment_16357.pdf</a>	2016	ЭБ
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
1	<b>Бородулин, В.Н.</b> Электротехнические и конструкционные материалы: Учебное пособие для студентов сред. проф. образования /В.Н. Бородулин, А.С. Воробьёв, В.М. Матюнин и др. под редакцией В.А. Филикова - 3-е издание испр. - М. : Академия, 2017. - 280 с.: ил.	2017	30
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b>			
1	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 "Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)". Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014г. N 376.- Р	2014	
<b>8. Российские журналы</b>			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год	
8.1	Электротехника	12	
8.2	Морские порты	10	
8.3	Морской флот	6	

## 9. Информационное обеспечения дисциплины

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

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Библиотека. Читальный зал с выходом в Интернет
2	Мультимедийная аудитория
3	Лаборатория электротехники и электроники
4	Ноутбук, мультимедийный проектор

## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.



**14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
-2023 учебный год - изменений и дополнений нет**

**2022**

И.О. председателя предметной  
цикловой комиссии



\_\_\_\_\_ .  
подпись

М.А.Назаров /  
(Ф.И.О.)