Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей
Наименование дисциплины	**Б.1.Э.Д02 Электроснабжение с основами электротехники**
	Пермский филиал
	Отделение высшего образования
Направление подготовки	26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства
Профиль	Гидрографическое обеспечение судоходства и безопасность эксплуатации внутренних водных путей

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	**Очная форма обучения, часы***												**Заочная форма обучения, часы***								**Общая трудо-емкость, з.е.**
	№ семестра												**№ курса**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**Σ**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**Σ**	
лекции							17					**17**				4				**4**	
практические занятия																					
лабораторные занятия							17					**17**				4				**4**	
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа							74					**74**				100				**100**	
всего							108					**108**				108				**108**	**3**

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	**Очная форма обучения**												**Заочная форма обучения**							
	№ семестра												**№ курса**							
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	
экзамен																				
зачет с оценкой							зач									зач				
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Пермь
2026

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины		Наименование блока		Трудоемкость дисциплины, з.е.
1	ПК-1.Способен эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	ПК-1.З.1 теорию эксплуатации оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	ПК-1.У.1 эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов	ПК-1.В.1 способностью эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов

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

1.4	Нелинейные цепи постоянного тока	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2
1.5	Трехфазные цепи	ПК-1.З.1	7	1				8	9	4					9	9
1.6	Трехфазные цепи	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			1			1	4					1	1
2	Устройство, принцип работы электрических машин и электрооборудования, техническая эксплуатация зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы															
2.1		ПК-1.З.1	7	2				8	10	4	1				9	10
2.2		ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4			2			2
2.3	Двигатель постоянного тока	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2
2.4	Асинхронный двигатель. Синхронный двигатель	ПК-1.З.1	7	2				8	10	4					10	10
2.5	Асинхронный двигатель. Синхронный двигатель	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2
3	Типовые схемы электроснабжения строительных объектов, техническая эксплуатация зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы															
3.1	Электроснабжение предприятий, теорию осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы	ПК-1.З.1	7	2				8	10	4	1				9	10
3.2	Электроснабжение предприятий, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы. Контрольная работа	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2

3.3	Электроснабжение объектов водного транспорта, теорию осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечения надежности, безопасности и эффективности их работы	ПК-1.З.1	7	2				8	10	4					10	10
3.4	Электроснабжение объектов водного транспорта, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2
4	Основы электроники и электроизмерений, техническая эксплуатация зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы															
4.1	Основы электроники. Средства измерения и погрешности	ПК-1.З.1	7	2				8	10	4	1				9	10
4.2	Измерение электрических велечин	ПК-1.З.1	7	2				10	12	4					12	12
4.3	Измерение электрических велечин	ПК-1.У.1 ПК-1.В.1	7			2			2	4					2	2

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

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

№ п/п		Год издания	Ресурс	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	0
2	Устюгов, Н.А.;Электротехника;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения техн.спец.;Попов, С.В.Сычушкин, И.В.Устюгов, Н.А.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2010	ПР	455
3	Касаткин, А.С.;Курс электротехники;учебник;Касаткин, А.С.Немцов, М.В.-М.,Высш.школа; ;	2005	ПР	89
4	Иванов, И.И.;Электротехника и основы электроники;учебник;Иванов, И.И.Соловьев, Г.И.Фролов, В.Я.-СПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/155680/#2 (дата обращения: 22.09.2021)	2021	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.
Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_113698350531
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

5. Оценочные и методические материалы