

**МИНТРАНС РОССИИ
РОСМОРРЕЧФЛОТ**

**Уфимский филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»**

Принято Методическим советом

УТВЕРЖДАЮ

Уфимского филиала
«18» марта 2025 г. Протокол № 3

_____ /Ахмадеева Ф.Ш.
подпись ФИО директора
18.03.2025
дата


**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПОДГОТОВКА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПЕРЕРЫВЕ В РАБОТЕ В ДОЛЖНОСТИ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА»**

Форма обучения

Очная / Смешанная

с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

г. Уфа
2025

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 2 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

СТРАНИЦА СТАТУСА ДОКУМЕНТА

Документ утвержден на заседании
Методического совета
УФ ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Протокол № 3 от «19» марта 2025 г.

Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Вводится впервые
	Дата введения - с даты утверждения

Программа подготовки при длительном перерыве в работе в должности электромеханика разработана в соответствии с рабочей программой и примерной программой Росморречфлота, размещенной на официальном сайте Росморречфлота


Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения директора.

Контроль документа:	Зам. директора по учебной работе Мусина Г.И.
Руководитель разработки	Начальник отдела КП и ДО Белобородова Н.П.
Исполнитель	Ведущий специалист Спицкая Е.В.



СОДЕРЖАНИЕ

Определения, обозначения, сокращения		4
1.	Общие положения	5
1.1.	Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ДПП «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	5
1.3.	Общая характеристика ДПП	5
1.4.	Цель, задачи и планируемые результаты обучения	6
1.5.	Категория слушателей	6
1.6.	Требования к документам слушателей	6
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ДПП	7
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.1.	Область профессиональной деятельности	7
2.1.2.	Объекты профессиональной деятельности	7
2.1.3.	Обобщенные трудовые функции	7
2.1.4.	Квалификационная характеристика	7
3.	Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения освоения программы	8
3.1.	Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	8
3.2.	Профессиональные компетенции	8
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	8
4.1.	Примерный учебный план	8
4.1.1.	Примерный учебный план	9
4.2.	Учебно-тематический план	9
4.2.1.	Учебно-тематический план	10
4.3.	Календарный учебный график	11
4.4.	Основные разделы программы	12
5.	Фактическое ресурсное обеспечение ДПП	12
5.1.	Кадровое обеспечение учебного процесса	12
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	14
5.3.	Материально-техническое обеспечение реализации ДПП	14
6.	Формы аттестации и оценочный материал	15
6.1.	Формы аттестации и оценочный материал по результатам освоения программы	15
6.2.	Промежуточная аттестация	15
6.2.1.	Образец промежуточной аттестации по разделам	16
6.3.	Итоговая аттестация	17
6.3.1.	Образец итоговой аттестации (экзаменационный билет)	18

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 4 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1


Определения, обозначения, сокращения

В настоящей программе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- Календарный учебный график – это составная часть образовательной программы, являющейся комплексом основных характеристик образования и определяет количество учебных недель и количество учебных дней.
- Рабочая программа - это программа, разработанная на основе примерной учебной, но вносящая изменения и дополнения в содержание, последовательность изучения тем, количество часов, использование организационных форм обучения и другие; документ, предназначенный для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки слушателей по конкретной теме учебного плана образовательного учреждения.
- Компетенция (К)– способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.
- Программа обучения - включает в себя учебно-тематический план, рабочую программу, оценочные и методические материалы.
- Практическая работа (ПР)– предназначена для формирования умений применять полученные знания на практике.
- Слушатель – лицо, зачисленное приказом директора на обучение для получения квалификации.
- Обучающийся – лицо, осваивающее любую образовательную программу.
- Учебно-тематический план (УТП) – это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание программы путем детального описания тем, разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.
- Учебный план (УП) - это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.

В настоящей инструкции применяются следующие обозначения и сокращения:

- Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ» – Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта».
- ЦМК – Цикловая методическая комиссия.
- УМК – Учебно-методический комплекс.
- ДПП – дополнительная профессиональная программа.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 5 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»

Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика», реализуемая отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования Уфимского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (далее филиал), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 – ФЗ.

Структура ДПП включает цель, планируемые результаты обучения, категорию слушателей, учебно-тематический план, рабочую программу, организационно-педагогические условия, перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения; календарный учебный график, форму аттестации, оценочный материал.

Реализация программы осуществляется филиалом на государственном языке Российской Федерации.


1.2. Нормативные документы для составления ДПП «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Постановление правительства РФ № 1441 от 15.09.2020 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- Приказ Министерства транспорта РФ от 12 марта 2018 г. N 87 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. № 331н "Об утверждении профессионального стандарта "Электромеханик судовой";
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

1.3. Общая характеристика ДПП

ДПП «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика» предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении профессиональной деятельности.

Нормативный срок освоения ДПП составляет 9 дней или 72 часа и включает все виды аудиторной работы слушателя, из них лекции – 52 часа, практические (семинарские) занятия – 18 часов. На подведение итогов занятий отведено 2 часа.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 6 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Возможные формы обучения:

- очная, с отрывом от производства, или
- смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением итоговой аттестации с отрывом от производства.

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема — передачи информации в доступных для них формах.

По результатам обучения слушатели проходят итоговую аттестацию – экзамен в устной форме.

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика».

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации ДПП является:

-повышение квалификации электромехаников судов внутреннего водного транспорта при длительном перерыве в работе по специальности, углубление и расширение их профессиональных знаний в области развития и совершенствования судовой техники, повышение практических навыков по безопасной эксплуатации судов с учетом отечественного и зарубежного опыта.

Расширение и углубление знаний нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих деятельность речного транспорта, необходимых для выполнения своих должностных обязанностей.

Подготовка к аттестации для получения диплома или подтверждения к диплому на право занятия должности электромеханика или помощника электромеханика на судах внутреннего водного транспорта.

Планируемые результаты обучения по ДПП – это владение профессиональными компетенциями, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);

- проверка усвоения материала (промежуточный и итоговый контроль знаний).

1.5. Категория слушателей


К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие длительный перерыв в работе по электромеханической специальности на судах внутреннего водного транспорта.

1.6. Требования к документам слушателей

При подаче заявления о зачислении на курсы слушатель предъявляет следующие документы:

- паспорт гражданина Российской Федерации или другого государства;
- диплом о среднем или высшем профессиональном образовании;
- страховой номер индивидуального лицевого счета (СНИЛС);

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 7 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

– идентификационный номер налогоплательщика (ИНН).

В заявлении зачисляемого на курсы указываются следующие обязательные сведения:

- фамилия, имя и отчество (последнее - при наличии);
- адрес места жительства;
- номер телефона;
- наименование курсов;
- гарантия оплаты.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1.1. Область профессиональной деятельности

- Техническая эксплуатация электрических установок.
- Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования, автоматизированных электроэнергетических систем судов, эксплуатируемых на внутренних водных путях.
- Предупреждение загрязнения водной и воздушной среды.

2.1.2. Объекты профессиональной деятельности:

- Электроэнергетические установки и системы судов.
- Плавучие дизельные электростанции, автономные электроэнергетические установки.
- Судоремонтные организации.
- Противопожарное и аварийно-спасательное оборудование судов.
- Инструменты и оборудование для диагностики и ремонта.

2.1.3. Обобщенные трудовые функции:

- Техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.


2.1.4. Квалификационная характеристика

Должность – электромеханик (судовой).

Квалификация -6-й уровень.

Характеристика работ: техническое обслуживание и ремонт электрооборудования судна, электрифицированных механизмов, электроприборов, электротехнических средств, закрепленных расписанием по заведованию. Проверка работы электрооборудования, систем электрообеспечения судна, распределительных устройств, электронагревательных и электроосветительных приборов судна. Обеспечение сохранности и учета электроизмерительных приборов и запасных частей электротехнических средств судна. Регистрация показания приборов. Ведение вахтенного журнала по осмотрам судового электрооборудования. Регулировка и испытание судового электрооборудования после зимнего периода и капитального ремонта.

Должен знать: устройство и назначение судового оборудования; принцип действия судового электрооборудования и схему распределения электроэнергии по судну; правила

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 8 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

технической эксплуатации судового электрооборудования; правила регистрации показаний приборов; порядок пользования аварийно-спасательным и противопожарным имуществом и инвентарем, порядок пользования системами внутренней связи и сигнализации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИМЕЮЩЕЙСЯ КВАЛИФИКАЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

В результате изучения программы слушатель должен

знать:

- структуру судовых автоматизированных электроэнергетических систем;
- основные типы судовых автоматизированных приводов;
- основные и нештатные режимы работы судовых машин;
- функции и структурные схемы СИИС;
- современную элементную базу;
- основные схемы и принципы регулирования судовых преобразовательных устройств;
- основные элементы судовой автоматики;
- структурные и функциональные особенности микропроцессорных систем управления;
- методы и средства определения технического состояния (ТС) СЭО;
- организацию и безопасное проведение ТО и Р.

уметь:

- эксплуатировать судовые автоматизированные электроэнергетические системы;
- использовать судовые автоматизированные электроэнергетические системы.

3.2. Профессиональные компетенции

В результате освоения данной (ДПП) «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика» слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Судовые автоматизированные электроэнергетические системы.

ПК-2. Судовые автоматизированные электроприводы.

ПК-3. Судовые электрические машины.

ПК-4. Судовые информационно-измерительные системы.

ПК-5. Судовая электроника.


ПК-6. Судовая силовая преобразовательная техника.

ПК-7. Элементы судовой автоматики.

ПК-8. Судовые микропроцессорные системы управления.

ПК-9. Методы и средства диагностирования судового электрооборудования и средств автоматизации.

ПК-10. Техническое обслуживание и ремонт.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 9 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

4.1. Примерный учебный план


Организация образовательного процесса по программе «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика» в филиале ведется по дополнительной профессиональной программе и регламентируется настоящей образовательной программой, включающей учебный план (УП), программу обучения, обеспечивающие качество подготовки слушателей, перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по ДПП, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, которые разрабатываются и утверждаются филиалом самостоятельно.

4.1.1. Примерный учебный план

Форма обучения – очная, или смешанная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Раздел 1. Судовые автоматизированные электроэнергетические системы судов, эксплуатируемых на внутренних водных путях	8	6	2	Зачет
	Раздел 2. Судовые автоматизированные электроприводы	8	6	2	Зачет
	Раздел 3. Судовые электрические машины	6	4	2	Зачет
	Раздел 4. Судовые информационно-измерительные системы (СИИС)	4	2	2	Зачет
	Раздел 5. Судовая электроника	4	2	2	Зачет
	Раздел 6. Судовая силовая преобразовательная техника	10	8	2	Зачет
	Раздел 7. Элементы судовой автоматики	8	6	2	Зачет
	Раздел 8. Судовые микропроцессорные системы управления	9	7	2	Зачет
	Раздел 9. Методы и средства диагностирования судового электрооборудования	9	7	2	Зачет
	Раздел 10. Техническое обслуживание и ремонт	4	4	-	Зачет
	Итоговая аттестация	2	-	2	Экзамен
	Итого	72	52	20	

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 10 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

4.2. Учебно - тематический план

На основе примерного учебного плана (Таблица 1) отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования филиала разработан учебно - тематический план (Таблица 2) с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждому разделу, теме, практическим занятиям.

Учебно – тематический план отражает следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- наименование разделов, последовательность их изучения;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по разделам;
- формы итоговой аттестации.

Продолжительность учебного часа занятия – 1 академический час (45 минут), объединенного в пару.

4.2.1. Учебно-тематический план

Форма обучения – очная, или смешанная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
Раздел 1. Судовые автоматизированные электроэнергетические системы судов, эксплуатируемых на внутренних водных путях		8	6	2	Зачет
1.1	Состав САЭЭС.	4	4	-	
1.2	Эксплуатация САЭЭС.	4	2	2	
Раздел 2. Судовые автоматизированные электроприводы		8	6	2	Зачет
2.1.	Типы судовых электроприводов	8	6	2	
Раздел 3. Судовые электрические машины		6	4	2	Зачет
3.1	Режим работы судовых электрических машин	6	4	2	
Раздел 4. Судовые информационно-измерительные системы (СИИС)		4	2	2	Зачет
4.1.	Функции и структурные схемы современных СИИС	4	2	2	
Раздел 5. Судовая электроника		4	2	2	Зачет
5.1.	Современная элементная база судовой электроники	4	2	2	



Раздел 6. Судовая силовая преобразовательная техника	10	8	2	Зачет
6.1. Классификация судовых преобразовательных устройств	3	3	-	
6.2. Основные требования	3	3	-	
6.3. Принципы регулирования	4	2	2	
Раздел 7. Элементы судовой автоматики	8	6	2	Зачет
7.1. Элементы автоматики	8	6	2	
Раздел 8. Судовые микропроцессорные системы управления	9	7	2	Зачет
8.1. Современные системы управления	4	4	-	
8.2. Современные микропроцессорные системы	5	3	2	
Раздел 9. Методы и средства диагностирования электрооборудования судового	9	7	2	Зачет
9.1. Диагностирование судового электрооборудования	9	7	2	
Раздел 10. Техническое обслуживание и ремонт	4	4	-	Зачет
10.1. Проведение ТО и Р	2	2	-	
10.2. Обязанности электромеханика при проведении ТО и Р	1	1	-	
10.3. Обеспечение надежности СТС	1	1	-	
Итоговая аттестация	2	-	2	Экзамен
Итого	72	52	20	

4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график является самостоятельным документом. Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, итоговой аттестации (Таблица 3).

Календарный график учебного процесса

Таблица 3

Наименование тем	декабрь				февраль					март			
	49	50	51	52	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Состав САЭЭС		4					4					4	
Эксплуатация САЭЭС		4					4					4	



Типы судовых электроприводов		8				8					8	
Режимы работы судовых электрических машин		6				6					6	
Функции и структурные схемы современных СИИС		4				4					4	
Современная элементная база судовой электроники		4				4					4	
Классификация судовых преобразовательных устройств		3				3					3	
Основные требования		3				3					3	
Принципы регулирования		4				4					4	
Элементы автоматики			8				8					8
Современные системы управления			4				4					4
Современные микропроцессорные системы			5				5					5
Диагностирование судового электрооборудования			9				9					9
Проведение ТО и Р			2				2					2
Обязанности электромеханика при проведении ТО и Р			1				1					1
Обеспечение надежности СТС			1				1					1
Итоговая аттестация			2				2					2
Всего часов в неделю		40	32			40	32				40	32

4.4. Основные разделы программы

Судовые автоматизированные энергоэнергетические системы судов, эксплуатируемых на внутренних водных путях. Судовые автоматизированные электроприводы. Судовые электрические машины. Судовые информационно-измерительные системы (СИИС). Судовая электроника. Судовая силовая преобразовательная техника. Элементы судовой автоматики. Судовые микропроцессорные системы управления. Методы и средства диагностирования судового электрооборудования. Техническое обслуживание и ремонт.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДПП


Программа ДПП обеспечивается учебно-методической документацией:

- учебно-тематический план;
- рабочая программа;
- методические указания по выполнению практических занятий;
- фонд оценочных средств.

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация программы «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование не ниже среднего профессионального, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины; рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в 3 года.

Все преподаватели (инструкторы) должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 13 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

- Лица, которые осуществляют тестирование и итоговую аттестацию, должны:
- обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка;
 - получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.

Занятия ведут штатные преподаватели и совместители (Таблица 4).



	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 14 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Таблица 4

Сотрудник	Должность	Вид образования	Год окончания	Учебное заведение	Квалификация	Специальность по образованию
Зкриева Гульнара Робертовна	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	2002	Башкирский государственный аграрный университет	Инженер-электрик	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 15 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебно-методические и информационные ресурсы филиала обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, практических занятий), самостоятельной учебной работы слушателей.

Образовательный процесс при реализации программы обеспечивается доступом каждого слушателя к библиотечному фонду. Для самостоятельной подготовки слушатели обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд: укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия).

Наличие и доступность электронно-библиотечной системы:

- Электронный каталог ВГУВТ
- Электронный каталог Уфимского филиала
- Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека "Морская литература" <https://www.morkniga.ru/library/>
- Электронно-библиотечная система ЭБС "IPRbooks" (ООО Компания "Ай Пи Ар Медиа") <https://www.iprbooksshop.ru/>
- Электронно-периодический справочник «Система ГАРАНТ» <https://internet.garant.ru>

Доступ в общедоступные образовательные сайты и порталы: Министерство образования и науки Российской Федерации www.минобрнауки.рф, Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>), Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>), Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://schoolcollection.edu.ru/>), Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).

Учебно-методический материал, используемый в учебном процессе, отражен в рабочих программах.

5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ДПП


Филиал, реализующий дополнительную профессиональную программу «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий: теоретических и практических, предусмотренных учебным планом в соответствии с действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами.

Для реализации дополнительной профессиональной программы в филиале оборудованы 3 компьютерных класса, мультимедийные установки, современные программные продукты. Компьютеры объединены в локальную сеть. Со всех ПЭВМ, подключенных к сети, имеется выход в Internet. В учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение. В филиале функционирует система «Консультант плюс». В учебном процессе используются также программа Microsoft-office.

Реализация ДПО обеспечивает:

- выполнение слушателями практических занятий с использованием инструмента и оборудования.

Реализация ДПО предполагает наличие:

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 16 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Название кабинета, тренажерного класса, лаборатории.	Оснащение
<i>Лаборатория</i> Судовых электроприводов (№ 106)	Стенд лабораторный ИАД(К), Стенд лабораторный ИДПТ-У, наглядные пособия, «Исследование двигателей пост.тока с независимым возбуждением и послед. возбуждением» и «ИАДК - К - АД с к.з. ротором», компьютер, ученические столы и стулья.
<i>Кабинет</i> Судовых электроприводов. Электрических машин. Технического обслуживания. Профессиональных дисциплин (№ 107)	Ноутбук, видеопроектор, ученические столы, стулья, плакаты, стенды.
<i>Лаборатория</i> Электрооборудования судов. Судового электрооборудования и электронной аппаратуры. Судовых электроэнергетических систем. Электронной техники. Электрических систем автоматизации и контроля судовых технических средств. Электромонтажная мастерская (№ 108)	Лабораторные столы "Промэлектроника", электродвигатели, наглядные пособия, электрооборудование, паяльники, преподавательский, ученические столы и стулья, наглядные пособия и плакаты, стенды.

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1. Формы аттестации и оценочные материалы по результатам освоения программы

Оценка качества освоения слушателей состоит из двух этапов:


- промежуточная аттестация;
- итоговая аттестация.

В образовательном учреждении для реализации программы предусмотрено создание оценочных материалов. Оценочные материалы включают: промежуточную (вопросы для промежуточной аттестации по каждому разделу) и итоговую аттестацию (вопросы для подготовки к итоговому экзамену), позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

После успешного прохождения промежуточной аттестации обучающийся допускается к итоговой аттестации.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика» на бланке, образец которого самостоятельно установлен филиалом.

6.2. Промежуточная аттестация

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 17 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Промежуточная аттестация проводится с целью определения:

- качества реализации образовательного процесса;
- качества теоретической подготовки;
- фактического уровня знаний, умений и навыков, сформированных у слушателей на определенном этапе обучения.

Задачами промежуточной аттестации является:

- определение успешности освоения слушателями тем и разделов и решение вопроса о продолжении обучения в рамках программы;
- подготовка слушателей к успешной сдаче экзамена.

Форма и условия проведения промежуточной аттестации доводятся до сведения слушателей в первый день учебных занятий по реализуемой программе.

Промежуточная аттестация проводится во время занятий в форме фронтальных и индивидуальных устных опросов для определения уровня подготовки обучающегося по каждому пройденному разделу программы и предполагает выставление оценок в учебный журнал.

Используются следующие критерии оценок:

«ЗАЧТЕНО» - слушатель показывает глубокие знания по темам программы, понимает и правильно формулирует основные понятия и определения.

«НЕ ЗАЧТЕНО» - слушатель показывает разрозненные, бессистемные знания, формулирует основные понятия и определения, искажая их смысл.

6.2.1. Образец промежуточной аттестации по разделам

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 1 «Судовые автоматизированные электроэнергетические системы (САЭС) судов, эксплуатируемых на внутренних водных путях»

1. Основные элементы, классификация и структурные схемы СЭЭС. Условия эксплуатации, режимы работы и показатели СЭЭС. Судовые потребители электроэнергии.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 2 «Судовые автоматизированные электроприводы»

1. Силы и моменты, действующие в электроприводе. Приведение моментов к валу электродвигателя. Уравнение движения электропривода.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 3 «Судовые электрические машины»


1. Виды электрических машин. Физические явления, лежащие в основе работы электрических машин и трансформаторов.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 4 «Судовые информационно-измерительные системы (СИИС)»

1. Определение информационно-измерительной системы. Классификация СИИС.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 5 «Судовая электроника»

1. Основные характеристики полупроводников. Полупроводниковые переходы.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 18 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 6 «Судовая силовая преобразовательная техника»

1. Принцип выпрямления переменного тока и основные схемы выпрямителей.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 7 «Элементы судовой автоматики»

1. Классификация элементов автоматики.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 8 «Судовые микропроцессорные системы управления»

1. Сущность и определение микропроцессорных систем управления.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 9 «Методы и средства диагностирования судового электрооборудования»

1. Основные понятия технического диагностирования.

Примерный вопрос для промежуточной аттестации по разделу № 10 «Техническое обслуживание и ремонт»

1. Техническое обслуживание электрооборудования на судах ФРП.

6.3. Итоговая аттестация

По результатам обучения слушатели проходят итоговую аттестацию – экзамен в устной форме. Уровень знаний определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Критерии оценок:

Оценка «5» (отлично) ставится, если слушатель:

- полно излагает изученный материал;
- самостоятельно подтверждает ответ конкретными примерами;
- правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если слушатель:


- в основном усвоил учебный материал, допускает незначительные ошибки при его изложении своими словами;
- подтверждает ответ конкретными примерами;
- правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если слушатель:

- излагает материал неполно и допускает неточности;
- затрудняется подтвердить ответ конкретными примерами;
- слабо отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если слушатель:

- почти не усвоил учебный материал;
- не может изложить его своими словами;
- не может подтвердить ответ конкретными примерами;

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 19 из 19
	Дополнительная профессиональная программа «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

- не отвечает на большую часть дополнительных вопросов преподавателя.

Результаты, полученные слушателями в ходе итоговой аттестации, записываются в экзаменационной ведомости и учебном журнале.

Повторная итоговая аттестация при неявки слушателя по уважительной причине проводится в сроки, установленные преподавателем.

6.3.1. Образец итоговой аттестации (экзаменационный билет)

ПУР

Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

<p>Рассмотрено цикловой методической комиссией Председатель ЦМК</p> <p>_____/_____/_____ (Подпись) (Ф.И.О.)</p> <p>Протокол № _____ от «__» _____ 20__ г.</p>	<p>Экзаменационный билет № 1 по дополнительной профессиональной программе «Подготовка при длительном перерыве в работе в должности электромеханика»</p>	<p>«Утверждаю»</p> <p>Заместитель директора</p> <p>_____/_____/_____ (Подпись) (Ф.И.О.)</p> <p>«__» _____ 20__ г.</p>
---	--	---

1. Кислотные аккумуляторы: устройство, принцип действия, назначение, эксплуатация, техника безопасности в процессе эксплуатации.
2. Последовательное соединение источников электроэнергии.
3. Обязанности электромеханика при проведении технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р).
4. Классификация электродвигателей постоянного тока.
5. Дистанционная отдача якоря.
6. Электроснабжение судна от берегового источника электроэнергии.
7. Регулировка числа оборотов электродвигателей постоянного тока и их защита.
8. Каковы принципы подготовки электромеханика на борту судна?
9. Общие требования по безопасной эксплуатации электрооборудования.
10. Конструктивное обеспечение противопожарной безопасности судна.

Преподаватель _____
(Подпись) (Ф.И.О.)