



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Актуализация и разработка примерных основных образовательных программ СПО

Из опыта разработки Примерных основных образовательных программ СПО по УГПС 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта.

26.08.2021 г.

ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой

Нормативные основания для разработки ПООП:

- ✓ Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ✓ **Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 №692 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой»;**
- ✓ Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- ✓ Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- ✓ **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.06.2018 № 419н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромонтажник судовой».**

Обобщенная(ые) трудовая(ые) функция(и) профессионального стандарта

«Электромонтажник судовой», утвержденного приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г № 419н

ОТФ	А	Выполнение работ при монтаже, демонтаже и ремонте простого судового электрооборудования	Уровень квалификации – 2
ОТФ	В	Выполнение работ при монтаже, демонтаже и ремонте несложного судового электрооборудования	Уровень квалификации – 3

Требования ПС:

Выполнение электромонтажных и регулировочно-сдаточных работ при строительстве, ремонте, модернизации, сервисном обслуживании, восстановлении технической готовности судов и плавучих сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.031

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение соответствия характеристик монтируемого кабеля и судового электрооборудования проектным требованиям при строительстве, ремонте, модернизации, сервисном обслуживании, восстановлении технической готовности судов и плавучих сооружений

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
30.12	Строительство прогулочных и спортивных судов
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.14	Ремонт электрического оборудования
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок

Проект функциональной карты получения СПО по ФГОС 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой

Основная цель	Виды деятельности	Профессиональные компетенции
<p>Обеспечение соответствия характеристик монтируемого кабеля и судового электрооборудования проектным требованиям при строительстве,</p>	<p>ВПД 1 Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах</p>	<p>ПК 1.1. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления</p> <p>ПК 1.2. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж электрорадиооборудования</p> <p>ПК 1.3. Выполнять монтаж и демонтаж приемных и передающих центров средней сложности</p> <p>ПК 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж волоконно-оптических линий и оборудования</p>
<p>ремонте, модернизации, сервисном обслуживании, восстановлении технической готовности судов и плавучих сооружений</p>	<p>ВПД 2 Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс</p>	<p>ПК 2.1. Выполнять работы по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний кабельных трасс.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования, и аппаратуры радиотехники средней сложности.</p> <p>ПК 2.4. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.</p>
	<p>ВПД 3 Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс</p>	<p>ПК 3.1. Выполнять диагностику и ремонт проводов, кабелей и кабельных трасс.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять диагностику и ремонт судового электрооборудования средней сложности.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять диагностику повреждений и устранять неисправности приемных и передающих центров средней сложности.</p>

Формы обучения: **очной, очно-заочной формах обучения.**

Объем образовательной программы:

на базе общего образования – 2 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования – 1 год 10 месяцев.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации	Академические часы
среднее общее образование	Электромонтажник судовой	2952
основное общее образование	Радиомонтажник судовой	4428

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

судовое электрооборудование и аппаратура радиотехники средней сложности; провода, кабели, кабельные трассы; контрольно-измерительная аппаратура и приборы; технологические процессы монтажа и демонтажа, регулировки и проведения испытаний судового электрооборудования и кабельных трасс; техническая документация.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл;
- ✓ государственная итоговая аттестация

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
Общепрофессиональный цикл	не менее 324
Профессиональный цикл	не менее 1980
Государственная итоговая аттестация:	72
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	2952
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах							Рекомендуемый курс изучения
		Всего	В т.ч. в форме практ. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	
				Занятия по дисциплинам и МДК			Практики		
				Промежут. аттестация	Всего по дисциплинам/ МДК	В т.ч. лабораторные и практические занятия			
Обязательная часть образовательной программы		2304	1472	36					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	324	128	18	270	128		36	1,2
ОПД.01	Основы инженерной графики	36	12	2	30	12		4	1
ОПД.02	Электротехника	36	12	2	30	12		4	1
ОПД.03	Электрорадиоизмерения	36	12	2	30	12		4	2
ОПД.04	Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты	36	12	2	30	12		4	1
ОПД.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	36	12	2	30	12		4	2
ОПД.06	Электронная и вычислительная техника	36	12	2	30	12		4	2
ОПД.07	Охрана труда	32	12	2	26	12		4	1
ОПД.08	Безопасность жизнедеятельности	36	12	2	30	12		4	1
ОПД.09	Физическая культура	40	32	2	34	32		4	1,2
ПО 00	Профессиональный цикл	1980	1344	18	890	356	1008	64	
ПМ.01	Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах	852	588	6	390	156	432	24	
МДК.01.01	Технология электрорадиомонтажных работ на судах	420	156	6	390	156		24	1,2
УП. 01	Учебная практика	108	108				108	-	1,2
ПП. 01	Производственная практика	324	324				324	-	2
ПМ. 02	Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс	564	388	6	250	100	288	20	
МДК.02.01	Технология регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс	276	100	6	250	100		20	1,2
УП. 02	Учебная практика	108	108				108	-	1,2
ПП. 02	Производственная практика	180	180				180	-	2
ПМ. 03	Диагностика и ремонт судового электрооборудования аппаратуры радиотехники и кабельных трасс	564	388	6	250	100	288	20	
МДК.03.01	Технология и методы диагностики и ремонта судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс	276	100	6	250	100		20	1,2
УП. 03	Учебная практика	108	108				108	-	1,2
ПП. 03	Производственная практика	180	180				180	-	2
Вариативная часть ОП		576	230						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	72							

Фонды примерных оценочных средств разработаны для 26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой

- ✓ В рамках профессии СПО предусмотрено параллельное освоение следующих квалификаций:
электромонтажник судовой; радиомонтажник судовой при освоении профессиональных модулей:
 - ПМ.01 Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах
 - ПМ.02 Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс
 - ПМ.03 Диагностика и ремонт судового электрооборудования аппаратуры радиотехники и кабельных трасс
- ✓ Для разработки оценочных заданий по каждому из сочетаний квалификаций рекомендуется применять следующие материалы:

<i>Квалификации</i>	<i>Профессиональный стандарт</i>	<i>Компетенция Ворлдскиллс</i>
<i>Электромонтажник судовой Радиомонтажник судовой</i>	<i>«Электромонтажник судовой», утвержденного приказом Минтруда России от 27 июня 2018 г № 419н</i>	<i>Электромонтаж</i>

- ✓ Для проведения демонстрационного экзамена применяются комплекты оценочной документации (далее – КОД), разработанные экспертным сообществом Ворлдскиллс Россия по компетенции «Электромонтаж» и размещенные на сайте <https://esat.worldskills.ru>

Оцениваемые основные виды деятельности и профессиональные компетенции	Описание выполняемых в ходе процедур ГИА заданий
Демонстрационный экзамен	
<i>Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах</i>	
ПК 1.1. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления	Монтаж схемы магнитного пускателя Коммутация распределительной коробки
ПК 1.2. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж электрорадиооборудования	Монтаж схемы магнитного пускателя Коммутация распределительной коробки
ПК 1.3. Выполнять монтаж и демонтаж приемных и передающих центров средней сложности	Монтаж схемы магнитного пускателя
ПК 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж волоконно-оптических линий	Поиск неисправностей
<i>Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс</i>	
ПК 2.1. Выполнять работы по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования.	Монтаж схемы магнитного пускателя Коммутация распределительной коробки Поиск неисправностей
ПК 2.2. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний кабельных трасс.	Поиск неисправностей
ПК 2.3. Выполнять регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования, и аппаратуры радиотехники средней сложности.	Коммутация распределительной коробки Поиск неисправностей
ПК 2.4. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.	Монтаж схемы магнитного пускателя
<i>Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс</i>	
ПК 3.1. Выполнять диагностику и ремонт проводов, кабелей и кабельных трасс.	Поиск неисправностей
ПК 3.2. Выполнять диагностику и ремонт судового электрооборудования средней сложности.	Коммутация распределительной коробки Поиск неисправностей
ПК 3.3. Выполнять диагностику повреждений и устранять неисправности приемных и передающих центров средней сложности.	Монтаж схемы магнитного пускателя Коммутация распределительной коробки

Критерии оценки выполнения задания демонстрационного экзамена

№ п/п	Демонстрируемые результаты (по каждой из задач)	Количественные показатели
1	Коммутация распределительной коробки	57
2	Монтаж схемы магнитного пускателя	23
3	Поиск неисправностей	20
	<i>ИТОГО:</i>	<i>100</i>

Задание	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
	Сумма максимальных баллов по модулям задания	0,00%- 19,99%	20,00%- 39,99%	40,00%- 69,99%	70,00%- 100,00%

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



**ФУМО по УГПС 26.00.00
Техника и технологии
кораблестроения и водного
транспорта**

Контакты:

Кулиш Людмила Ивановна

тел. раб.: +7 (902) 1393073

E-mail: kulish.mik@bk.ru