



Утверждаю

Директор СПб ГАПОУ

«МТК им. адмирала Д.Н. Сенявина»

В.А. Никитин

«27» августа 2021 г.

Рассмотрено
и принято

На педагогическом совете СПб МТК
протокол № 108

«27» августа 2021 г.

Согласовано

Зам. директора

ООО «СКФ Менеджмент Сервисиз (Санкт-Петербург)»

Д.В. Кошечев

«27» августа 2021 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Санкт-Петербургского государственного автономного профессионального
образовательного учреждения

«Морской технический колледж имени адмирала Д.Н. Сенявина»

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего
звена с получением среднего общего образования
по специальности

26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Квалификация: Техник-судомеханик

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес

на базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

Квалификация по рабочей профессии:

ОКПР 14718 Моторист (машинист)

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	39	0	0	2	0	11	52
II курс	27	8	4	3	0	10	52
III курс	17	0	23	1	0	11	52
IV курс	8	0	25	2	6	2	43
Всего	91	8	52	8	6	34	199

График учебного процесса

[illegible]

2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов,дисциплин,профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Всего	Самостоятельная работа	обязательная аудиторная				УП	ПП	Консультации	ПА	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего по УД/МДК	в т.ч.							1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед, 2-ПА	3 семестр 16 нед, 1-ПА	4 семестр 11 нед. 2-ПА	5 семестр 17 нед	6 семестр 0 нед 1-ПА	7 семестр 0 нед	8 семестр 8 нед 2-ПА
								лекций	лаб. и практ. занятий,вкл. семинары	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	24
О.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	4	0	10	1476	0	1404	593	811	0	0	0	18	54	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУП.00	Общие учебные предметы	3	0	6	997	0	941	368	573	0	0	0	14	42	391	550	0	0	0	0	0	0
ОУП.01	Русский язык	2			94	0	78	38	40				4	12	34	44						
ОУП.02	Литература			2	117	0	117	60	57						51	66						
ОУП.03	Иностранный язык			2	117	0	117	17	100						51	66						
ОУП.04	Математика	2		1	250	0	234	117	117				4	12	102	132						
ОУП.05	История	2			133	0	117	58	59				4	12	51	66						
ОУП.06	Физическая культура*			2*	117	0	117	7	110						51	66						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	0	78	38	40						34	44						
ОУП.08	Астрономия			2	44	0	44	22	22							44						
*	Индивидуальный проект*(предметом не является)				47	0	39	11	28				2	6	17	22						
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	1	0	2	328	0	312	143	169	0	0	0	4	12	136	176	0	0	0	0	0	0
УПВ.01	Родной язык/ Родная литература			2	39	0	39	20	19						17	22						
УПВ.02	Физика	2			133	0	117	67	50				4	12	51	66						
УПВ.02	Информатика			2	156	0	156	56	100						68	88						
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы	0	0	3	151	0	151	82	69	0	0	0	0	0	85	66	0	0	0	0	0	0
ДУП.01	Основы профессиональной деятельности			2	151	0	151	82	69						85	66						
	Введение в специальность				78	0	78	39	39						34	44						
	Социально-экономическая география				73	0	73	43	30						51	22						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2	1	2	489	27	438	96	342	0	0	0	2	22	0	0	192	99	102	0	0	72
ОГСЭ.01	Основы философии		4		44	2	42	30	12									44				
ОГСЭ.02	История	3			60	2	46	30	16				2	10			48					
ОГСЭ.03	Психология общения			3	32	2	30	20	10								32					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8			184	12	160	8	152					12			48	33	51			40
ОГСЭ.05	Физическая культура*			8	169	9	160	8	152								64	22	51			32
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	1	152	6	134	71	63	0	0	0	2	10	0	0	0	55	85	0	0	0
ЕН.01	Математика	4			67	2	53	30	23				2	10				55				
ЕН.02	Информатика			5	51	2	49	13	36										51			
ЕН.03	Экологические основы природопользования		5		34	2	32	28	4										34			

П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ	12	1	2	3607	54	1291	665	518	0	0	1944	24	156	0	0	384	674	425	828	612	504
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6	1	2	628	17	539	297	242	0	0	0	12	60	0	0	272	165	119	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	6			73	2	59	2	57				2	10			16	11	34			
ОП.02	Механика	6			104	2	90	60	30				2	10			64	11	17			
ОП.03	Электроника и электротехника	4			88	2	74	48	26				2	10			32	44				
ОП.04	Материаловедение	4			45	2	31	16	15				2	10				33				
ОП.05	Метрология и стандартизация	3			60	2	46	23	23				2	10			48					
ОП.06	Теория и устройство судна	3			92	2	78	48	30				2	10			80					
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача			4	65	2	63	32	31								32	33				
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности			5	68	2	66	46	20										68			
ОП.09	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере		4		33	1	32	22	10									33				
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	5	4	5	2979	37	752	368	276				12	96			112	509	306	828	612	504
ПМ.01	Эксплуатация главной судовой двигательной установки	2	1	3	2432	20	576	277	209				12	48			32	177	255	792	612	504
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	1	1	2	556	20	536	277	209	30			8	12			32	33	255	0	0	216
Раздел 1	Техническая эксплуатация главных энергетических установок судна			5	167	4	163	82	51	30							32	33	102			0
Раздел 2	Техническая эксплуатация вспомогательных механизмов и систем			5	153	4	149	69	80									0	153			0
Раздел 3	Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования		8		64	2	62	30	32										0			64
Раздел 4	Техническая эксплуатация судовой энергетики и электрооборудования				40	2	38	30	8										0			40
Раздел 5	Техническая эксплуатация судовой автоматики				40	2	38	32	6													40
Раздел 6	Эксплуатация судовых технических средств в соответствии с установленными правилами, предотвращающими загрязнение окружающей среды				20	2	18	18														20
Раздел 7	Контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна				20	4	16	16														20
Раздел 8	Тренажерная подготовка				32		32		32													32
	Экзамен по МДК.01.01	8											8	12								
УП.01	Учебная практика				0	0	0															
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8	1836	0					1836							144		792	612	288
Эм.01	Экзамен по модулю	8			40	0	40						4	36								
ПМ.02	Обеспечение безопасности плавания	1	2	1	171	7	74	39	35					18			48	105				
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	0	2	1	81	7	74	39	35					0	0	0	48	33	0	0	0	0
Раздел 1	Транспортная безопасность и система управления безопасностью		3		16	2	14	10	4								16					
Раздел 2	Борьба за живучесть судна и обеспечение выживаемости людей				38	2	36	16	20								16	22				

[illegible]

3. Перечень кабинетов и лабораторий

№	Наименование	№	Наименование
	Кабинеты		
1	социально-экономических дисциплин;		Мастерские
2	иностранного языка;	1	слесарная;
3	математики;	2	такелажная
4	экологических основ природопользования;		
5	инженерной графики;		Тренажеры, тренажерные комплексы (модули)
6	механики;	1	тренажере судовой энергетической установки ERS 4000
7	метрологии и стандартизации;	2	тренажере судовой энергетической установки ERS 5000
8	теории и устройства судна;	3	
9	безопасности жизнедеятельности на судне;		
10			Спортивный комплекс
11		1	спортивный зал;
12		2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
		3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы;
1	Лаборатории		
2	электроники и электротехники;		Залы
3	информатики;	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
4	материаловедения;	2	актовый зал.
5	электрооборудования судов; судового электропривода		
6	судовой электротстанции, электрических систем автоматики		
7	судовых механизмов и систем		
8	судовых энергетических установок		

Пояснительная записка

. Настоящий учебный план Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Морской технический колледж имени адмирала Д.Н. Сенявина» (далее - колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 674 от 26 ноября 2020 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 62346 от 03.02.2021 г. и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

- 1.Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"№ 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200)
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)
- 6.Постановление Совета Министров СССР от 14сентября 1979г. № 871 " О вступлении СССР в Международную конвенцию о подготовке моряков и несении вахты 1978 г.", опубликованное в постановлениях Совета Министров СССР,1979.Постановление Правительства РФ от 27 июня 2003 г.№371 "О мерах по выполнению Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты"
- 7.Прика Министерства транспорта РФ от 08 июня 2011 г. №157 " Об утверждении Порядка признания организаций в целях наделения их полномочиями по освидетельствованию судов и организаций, осуществляющих подготовку членов экипажей морских судов в соответствии с Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты от 1978 г. с поправками, а также по проведению проверок, связанных с освидетельствованием этих судов и организаций"

Общие положения

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с "Планом учебного процесса" и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – шесть дней; форма обучения- очная
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- срок обучения составляет 3 года 10 месяцев в соответствии с ФГОС СПО
- учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "техник судомеханик"

При организации учебного процесса в колледже возможно применение сетевой формы реализации ППССЗ с использованием ресурсов нескольких образовательных организаций.

При реализации ППССЗ колледж вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема - передачи информации в доступных для них формах.

Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет **70 %** от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы **(30%)** использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Структура и объем образовательной программы (таблица №1)

Государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена " техник-судомеханик"

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с объемом времени, приведенном в разделе 1. "Сводные данные по бюджету времени (в неделях)" настоящего учебного плана с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам освоения ППССЗ и осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и междисциплинарных курсов;
- оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются:
с учетом времени на промежуточную аттестацию (Экзамен):

- экзамен по дисциплине;
- экзамен по междисциплинарному курсу;
- экзамен по модулю;
- защита индивидуального проекта

без учета времени на промежуточную аттестацию:

- дифференцированный зачет по дисциплине;
- дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу;
- дифференцированный зачет по учебной / производственной практике.
- зачет.

В рамках промежуточной аттестации по ППССЗ по специальности 26.02.05 "Эксплуатация судовых энергетических установок" во 2-ом семестре проводятся экзамены по общеобразовательным дисциплинам: "Русский язык" "Математика", "Физика", "История" На втором курсе в 3-ом семестре проводятся экзамены по Истории, ОП.05 Метрология и стандартизация, ОП 06 Теория устройства судна; 4-ом семестре проводится экзамены: ЕН01 "Математика", ОП 3 "Электроника и электротехника", ОП.04 "Материаловедение", ПМ 03, ПМ 04. В 6-ом семестре проводится экзамены по общепрофессиональным дисциплинам ОП 01 "Инженерная графика" ОП.02 " Механика", ПМ02. В 8-ом семестре установлены экзамены по ОГСЭ 04 "Иностранный язык в профессиональной деятельности", МДК01.01."Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления", МДК.01.02 "Эксплуатация судовых энергетических установок, механизмов и систем" по ПМ 01, ПМ 01.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена, в том числе в виде демонстрационного экзамена в соответствии с объемом времени, приведенном в разделе 1. "Сводные данные по бюджету времени (в неделях)" настоящего учебного плана. Необходимым условием допуска к ней является освоение профессиональных модулей настоящего учебного плана соответствующих основным видам профессиональной деятельности определенных ФГОС СПО по специальности.

ОПОП

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: *«Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».*

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 169 академический час.

В учебном плане предусмотрена дисциплина ОП.08 Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными вышеуказанным ФГОС СПО (таблица №2)

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик, лабораторных и практических занятий.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика.

Учебная и производственная практика проводятся в соответствии с объемом времени, приведенном в разделе 1. "Сводные данные по бюджету времени (в неделях)" настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

. Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов. Остаток часов отведен на реализацию вариативной части профессиональной подготовки.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- "Русский язык",
- "Литература",
- "Иностранный язык",
- "Математика",
- "История"
- "Физическая культура ",
- "Основы безопасности жизнедеятельности ",
- "Астрономия".

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- "Математика",
- "Физика",
- "Информатика.,

В ДУП.01 Основы профессиональной деятельности включено три раздела: Основы профессиональной деятельности, Введение в специальность, социально-экономическая география.

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Структура и объем образовательной программы 26.02.05 "Эксплуатация судовых энергетических установок"

Название раздела	Кол-во часов по ФГОС	Вариативная часть	Количество часов по учебному
Общеобразовательный цикл	1476	0	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	21	489
Математический и естественнонаучный цикл	144	8	152
Общепрофессиональный цикл	612	16	628
Профессиональный цикл	1728	1251	2979
Государственная итоговая аттестация	216		216
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования			5940

Основные виды деятельности 26.02.05 "Эксплуатация судовых энергетических установок"

<i>Основные виды деятельности</i>	<i>Профессиональные модули</i>
Эксплуатация главной судовой двигательной установки	ПМ.01 Эксплуатация главной судовой двигательной установки
Обеспечение безопасности плавания	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания
Организация работы структурного подразделения	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих