

Согласовано  
Директор Академического филиала РГП  
ИПКР Астана  
Гречкин А.В.  
20 августа 2020 ж.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор колледжа транспорта  
Нұтымаров А.С.  
20 августа 2020 ж.



## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования 1100000 - Транспорт (по отраслям) Морская техника.

Специальность: 1103000 «Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»

Квалификации: 1) 110311 2-Трубопроводчик судовой;  
2) 11312 2-Слесарь-монтажник судовой;  
3) 110316 3 - Механик по судовым системам.

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев  
на базе общего среднего образования

Семей 2020

2020-2023 31 ауд.  
2021-2022 21 ауд  
2019-2021 41 ауд

**Пояснительная записка к экспериментальному рабочему учебному плану по  
специальности: 1103000 «Судостроение и техническое обслуживание судовых  
машин и механизмов»**

Данный экспериментальный рабочий учебный план составлен на основе модульно-компетентного подхода с учетом интеграции уровней технического и профессионального образования по родственным квалификациям актуализированных типовых учебных планов по специальности 1103000 «Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов», исходными документами для разработки рабочего учебного плана являются Исполнительные документы для разработки рабочего учебного плана в соответствии с государственным общеобразовательным стандартом ТиПО; Классификатор специальностей Государственного профессионального образования; методические рекомендации к разработке рабочих учебных планов на основе актуализированных типовых учебных планов и программ по специальности ТиПО, разработанных НАО «Холдинг Каспикор».

Рабочий учебный план предусматривает двухуровневую подготовку, и включает три родственные квалификации, которые интегрируются между собой:

110311.2 «Трубопроводчик судовой»;

110312.2 «Слесарь-монтажник судовой»;

110316.3 «Механик по судовым системам».

Наименование специальностей и квалификаций соответствует Классификатору специальностей ТиПО. Группа квалификаций соответствует специальностей ТиПО. Группа квалификаций. В результате обучения студенты осваивают Отраслевой рамки квалификаций. В результате обучения студенты осваивают вышеуказанные квалификации за определенный нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев (на базе основного среднего).

Общий объем учебного времени определен из расчета обязательной учебной нагрузки не менее 36 часов в неделю, при этом в указанном объеме не входит занятия по факультативам и консультациям.

В рабочем учебном плане на освоение общеобразовательных дисциплин (1 курс обучения) предусмотрено 1448 часов, что соответствует государственным общебязательным стандартам общего и среднего образования.

По общеобразовательным дисциплинам «Русский язык» и «Русская литература» предусмотрен комплексный экзамен также, как и в новом формате ЕГЭ. На дисциплину «Начальная военная подготовка» предусмотрено 95 часов, из них 36 часов приходится на учебно-полевые сборы. По дисциплине «Физическая культура» объем недельной нагрузки не превышает 4 часов. На компенсацию праздничных дней отведено по одной неделе на каждый курс. Начиная со второго курса, обучение осуществляется по интегрированным в модули общегуманитарным, социально-экономическим, специальным, спортивно-оздоровительным, специальностям.

производственного обучения и профессиональной практики, с промежуточной аттестацией и завершается итоговой аттестацией (комплексным экзаменом).

Базовые модули сформированы на основе базовых компетенций (интегрированные в модули, общегуманитарные и социально-экономические дисциплины).

Профессиональные модули составлены на основе профессиональных компетенций (интегрированные в модули, дисциплины общепрофессионального, специального циклов, практического обучения и профессиональной практики).

Содержание модулей определяют основу профессиональной подготовки обучающихся. Объем часов профессиональных модулей по подготовке квалификации 10311 2 «Грабогровщик судовой»расходится с Типовым учебным планом на 73 часа, что составляет 7%, по квалификации 110312 2 «Слесарь-монтажник судовой»- 7%, по квалификации 110316 3 «Механик по судовым системам»- 1%, что соответствует требованиям. Практическая подготовка составляет не менее 40% от общего объема учебного времени на обязательное обучение.

Промежуточные аттестации на втором, третьем и четвертом курсах проводятся в конце каждого семестра в виде комплексных экзаменов по профессиональным модулям.

Интегрированная модульная программа предусматривает теоретическое, лабораторно-практическое и производственное обучение в каждом модуле. Курсовой проект планируется для квалификации «Механик по судовым системам»по дисциплине «Судовые вспомогательные механизмы», интегрированной в профессиональный модуль ПМ 17 в пределах 20 часов учебного времени, отводимого на изучение данной дисциплины.

Теоретическое и лабораторно-практическое обучение осуществляется на базе учебного заведения, а профессиональная практика и производственное обучение проводится в учебно-производственных мастерских колледжа и на базе предприятий-сociальных партнеров.

Профессиональная практика для получения квалификации: 110312 2 «Слесарь-монтажник судовой» осуществляется в период навигации на судах на штатных должностях.

Такая организация учебного процесса вызвана спецификой данной профессии. Итоговая аттестация на третьем курсе обучения проводится комиссией, состоящей из числа работодателей и представителя учебного заведения, на рабочих местах, с последующим присвоением квалификации «Слесарь-монтажник судовой».

По завершении 2-го и 3-го курсов обучения проводится итоговая аттестация по профессиональным модулям, по результатам итоговой аттестации, студенту присваивается соответствующая квалификация.

На 4-м курсе итоговая аттестация проводится в виде комплексных экзаменов, Часть, предусмотренная в типовом учебном плане на личную проектирование (216 часов\*\*\*) перераспределены в профессиональные модули ГМ 17, ПМ 18, ПМ 19.

Специальность 1109009-журналистико-литературное обеспечение судовых задач и междисциплинарное

Квалификация 11100112 Технологии журналистики

21100122 Средства массовой информации

21100116-1 Медиумы (искусство, спортивные)

форма обучения: очная  
нормативная срок обучения: 3 года (0 мес.  
(на базе основного срока обучения)

### 1. График учебного процесса

Коды	Сентябрь	26 27 28 29 30		Октябрь	21 22 23 24 25		Ноябрь	26 27 28 29 30		Декабрь	24 25 26 27 28		Январь	29 30 31 32 33		Февраль	21 22 23 24 25		Март	10 11 12 13 14		Апрель	23 24 25 26 27		Май	28 29 30 31 32		Июнь	24 25 26 27 28		Июль	21 22 23 24 25		
		1	2		3	4		5	6		7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Обозначения:

ООД - Общедидактические дисциплины  
Базовая  
Дополнительная

БП - Профессиональные модули  
БМ - Базовые модули  
ОД - Опционные/дополнительные практики

МОД - Абонент, оплативший организованную образовательную  
Программу практика

Рабочий учебный план технического и профессионального образования

Код и профиль образования: 1100000 - Транспорт (по отрасли) Морской транспорт

Специальность: ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРОВ, ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Кодификатор: Д1103111.2 Тип документа: СПИБК КН: Административный закон № 23-110312.2 Система: Административный кодекс РФ Д1103116.2 Методика: Код СПИБК: Административный

форма обучения: очная  
законченный срок обучения: 3-4,10 мес

### График учебного процесса

Q501000000000000

	- Техоргетически-практические занятия
К	- Каникулы
Э	- Экскурсии в различные учреждения
СВ	- Учебно-исследовательские сборы

Рк	- Практика на получение рабочей классификации
О	- Ознакомительная практика
У	- Учебная практика
Пр	- Практическая

<b>Т</b>	- Технологическая практика
<b>П</b>	- Предикционная практика
<b>И</b>	- Итоговая практика

HA - 36/1	III	- 432/12	00/1	- 1448 - 36 HC	MOO-64
HA - 144/4	III	- 810/22,5	6M	- 329	
HA - 36/1	III	- 3429,5	HM	- 999	
HA - 54/1,5	II	- 144/4	HM	- 1210	
HA - 73/2			6M	- 234	
HA - 54/1,5			HM	- 1086	

*Сводные данные по бюджету времени (в неделях)*

Курсы	Теоретические и практические занятия		Промежуточная аттестация	Производственное обучение		Производственное обучение	Профессиональная практика	Летние полевые соборы	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году	
	Нед.	час.												
I	37	1332	2					1				1	11	52
II	25	900	2	12						1	1	11	52	
III	15	540	1		23					1	1	11	52	
IV	23	828	1		14					2	1	2	43	
<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>3600</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>199</b>	

Рабочий учебный план технического и профессионального образования

Код и профиль образования 1100000 - Транспорт (по отраслям) Морская техника  
 Специальность: 1103000 «Судостроение и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»  
 Квалификации: 1)110311-2-Трубопроводчик судовой; 2) 11312-2-Слесарь-монтажник судовой; 3)  
 110316-3 - Механик по судовым системам.

Форма обучения: очная  
 Срок обучения 3 года 10 мес

Индекс	Наименование предметов и дисциплин	Форма контроля			Объем учебного времени (часы)			Распределение семестрами														
		занятий	личн.	Контрольная работа	ВСЕГО			теоретическое обучение		лабораторно-практические занятия, лекции, семинары		Практико-последовательное обучение в или профессиональной практике		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					занятий	личн.	Контрольная работа	занятий	личн.	Контрольная работа	занятий	личн.	Контрольная работа	занятий	личн.	Контрольная работа	занятий	личн.	Контрольная работа	занятий	личн.	Контрольная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ООД.00	Общепрограммные дисциплины																					
ООД.01	Русский язык	2	3	1	57	22	35			17	40											
ООД.02	Казахский язык и литература	1	3		131	52	79			31	80											
ООД.03	Русская литература	1,2	3		61	41	23			36	70											
ООД.04	Иностранный язык	1,2,3	3		121	47	74			91	40		30									
ООД.05	Всепаровая история	1,2	3		57	57				17	40											
ООД.06	Неморие Казахстана	2	1	3	94	94				34	80											
ООД.07	География	1,2	3		64	64				34	70											
ООД.08	Математика	2	1	2	102	182				102	80											
ООД.09	Информатика	1,2,3	3		87	67	10			17	70		50									
ООД.10	Физика	2	1	2	105	123	32			65	80											
ООД.11	Химия	1,2	2		116	86	30			51	65											
ООД.12	Самообразование	1,2			59	59				34	23											
ООД.13	Научно-техническая и технологическая подготовка	1,2	3		91	87			36	37	40	56										
ООД.14	Физическая культура	1,2			158		118			68	90											
	Всего	4	28	16	1448	951	461		36	612	720	36	80									
БМ.00	Базовые модули																					
БМ.01	Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности		2		160		160															
	Профessionальный языковой модуль		4	1	85		85										30	15				

	<i>Профессиональный дисциплины из 2640:</i>	3,4	1	79		79				79
БМ 02	<i>Составление и оформление деловых бумаг на документообороте на следующем уровне</i>		1	46	29	26				
	<i>Документооборот на следующем уровне</i>	2,8	1	46	33	26				14 32
БМ 03	<i>Развитие и совершенствование физических качеств</i>			130		130				
	<i>Физическая культура</i>	3,4,5,6		130		130				40 60 14 16
	<i>Всего по базовым модулям</i>	3		336	20	316				110 150 28 48
ПМ	<i>Профессиональные модули</i>			992	345	222	432			
ПМ 01	<i>Выполнение, оформление и чтение конструкторской и технологической документации</i>			70						
	<i>Приемная графика</i>	3,4	1	70		70				40 30
ПМ 02	<i>Понимание основ теоретической механики и выполнение основных расчетов конструкций на прочность и жесткость.</i>			60						
	<i>Техническая механика</i>	4	1	60	38	22				60
ПМ 03	<i>Понимание назначения устройств электроприводов судовых систем и систем электрических цепей постоянного и переменного тока</i>			70						
	<i>Электромеханика</i>	3	1	70	30	40				40 30
ПМ 04	<i>Понимание основ стандартизации, принципов метрологии и сертификации для ремонта и изготовления и испытания</i>			45						
	<i>Гидравлика и пневматика</i>	4	1	45	30	15				45
ПМ 05	<i>Знание устройства судна и его элементов, участие в мероприятиях по борьбе за защите судна</i>			157						
	<i>Техника устройства судов и подъема за живучесть</i>	3,4	1	85	63	22				40 45
	<i>Установка-разборка судовых приборов</i>			72			72			72
ПМ 06	<i>Подбор труб по стандартной маркировке</i>	3		122	32	18	72			
	<i>Монтаж трубопроводов</i>	* 4	1	40	22	18				40
	<i>Отправка труб</i>	* 3		10	10					10
	<i>Промежуточное обучение</i>	* 4		72			72			72
ПМ 07	<i>Выбор труб из различных марок сталей и сплавов.</i>	4		172	81	24	72			
	<i>Сварочные материалы</i>	* 3		60	54	6				60
	<i>Холодное сварочное оборудование</i>	* 4	1	45	27	18				45
	<i>Промежуточное обучение</i>	* 4		72			72			72
ПМ 08	<i>Выполнение работ по изготовлению и монтажу</i>	4		117	33	12				
	<i>Строительные материалы</i>	* 4	1	30	18	12				30

	<i>Стажировка</i>	*	4	1	15	15			15
	<i>Преподавательское обучение</i>	*	2		72				72
ПМ.09	<i>Выполнение основных видов работ по квалификации трубопроводчика судового</i>				144				
	<i>Профессиональная практика на получение рабочей квалификации</i>			144		144		144	
МСО.01	<i>Модули, определяемые проектировочной образованием</i>	*	4	30	30				30
	<i>Всего по профессиональному модулю</i>			992	345	222	432		314 678
ИА.01	<i>Промежуточная аттестация</i>			144					
ИА.01	<i>Итоговая аттестация</i>			36					
	<i>Квалификация «НРН12.2 - Слесарь-монтажник судовой»</i>								
	<i>Профессиональные модули</i>			1292	299	165	828		
ПМ.10	<i>Применять термодинамические закономерности и понятия при техническом обслуживании и эксплуатации судовой техники.</i>			58					
	<i>Основы технической информатики и технологии</i>	6	1	58	48	10			42 46
ПМ.11	<i>Использование компьютерных технологий в практической деятельности.</i>			45					
	<i>Прикладная информатика</i>	6		45		45			21 24
ПМ.12	<i>Заточка применяемого режущего инструмента, проверка исправности средств труда и подготовка материала к работе.</i>	5		193	35	14			
	<i>Судовые исполнительные механизмы</i>	*	5	1	21	15	6		21
	<i>Срывающие и тормозящие судоремонта</i>	*	6		28	20	8		28
	<i>Производственное обучение</i>	*	5		144		144		144
ПМ.13	<i>Изготовление панелей, кожухов, кронштейнов, сливных подвесок, скоб, технологических заглушек из листовых и профильного материалов с применением оборудования</i>	6		342	76	50			
	<i>Обработка и тяжелые судоремонтные</i>	*	5	1	57	26	8		57
	<i>Судовые исполнительные механизмы</i>	*	6		24	12	12		24
	<i>Судовые электромеханические установки</i>	*	5	1	34	10	4		37
	<i>Электрооборудование судов и АСУ</i>	*	6		56	30	26		86
	<i>Производственное обучение</i>	*	6		216		216		216
ПМ.14	<i>Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и монтажу несгораемых и взрывоопасных механизмов, агрегатов, теплообменных аппаратов, трубопроводов, арматуры.</i>	6		374	76	46			

	<i>Организация и выполнение технического обслуживания судовых систем</i>	* 5	28	26	8			
	<i>Судовые исполнительные механизмы</i>	* 5	28	20	8		28	
	<i>Судовые энергетические установки</i>	* 6	24	14	10		24	
	<i>Электрооборудование судов и АУЗ</i>	* 5 1	42	22	20		42	
	<i>Производственное обучение</i>	* 6	252		252		252	
ПМ 15.	<b>Выполнение основных видов работ по квалификации слесаря-монтажника судового</b>							
			216					
	<i>Профессиональная практика</i>	6	216		216		216	
МДО 02	<i>Междисциплинарные организационные образовани</i>	6	64	64			64	
ПАО2	<i>Промежуточная аттестации</i>		36					
ИА 02	<i>Итоговая аттестации</i>		36					
	<i>Прием на обязательное обучение для повышения уровня квалификации</i>		4320					
	<i>Специалист среднего звена 6 квалификации о/10316.3 - Механик по судовым системам</i>							
	<i>Базовые модули</i>		234	179	55			
БМ 01.	<b>Развитие и совершенствование физических качеств</b>	8 2	55	55			70	25
	<i>Применение новых социальных наук для социализации и адаптации в обществе и в трудовом коллективе</i>		137	137				
БМ 04.	<i>Основы права</i>	7 1	41	41			41	25
	<i>Основы философии</i>	7 1	27	27			27	
	<i>Культурология</i>	7 1	27	27			27	
	<i>Основы социологии и педагогики</i>	6 1	42	42			42	
БМ 05.	<b>Применение базовых знаний экономики в профессиональной деятельности</b>		42	42				
	<i>Основы экономики</i>	8 1	42	42			42	
ПМ 16.	<b>Профессиональные модули</b>		1096	476	118	504		
	<i>Использование экономической информации, необходимой для ориентации в профессиональной деятельности</i>							
	<i>Экономика отрасли</i>	7 1	55	45	10		70	25
ПМ 17.	<i>Организация и выполнение технического обслуживания судовых систем и их механизмов</i>	7	332	144	44			
	<i>Судовые исполнительные механизмы</i>	* 7	28	8	20		28	
	<i>Судовые энергетические установки</i>	* 8	75	35	8		78	15
	<i>Электрооборудование судов и АУЗ</i>	* 7	28	25	6		28	
	<i>Схематизация и технология судоремонта</i>	* 8	70	49	10		74	15
	<i>Профессиональная практика</i>	* 7	144		144		144	

ПМ 18.	Организации деятельности производственного подразделения при изготавливии и монтаже судовых систем	8	9	1	168	148	28		
	Менеджмент	*	*	1	42	42			42
	Судовые испытательные механизмы	*	7		70	60	10		70
	Судовые энергетические установки	*	7		42	32	10		42
	Создание и технология судоремонта	*	8		14	14			14
ПМ 19.	Проектирование судовых систем и их технического обслуживания	8	6	1	385	125	44		
	Судовые топливоснабжающие механизмы	*	8		106	80	26		70
	Судовые энергетические установки	*	8		63	45	18		63
	Профессиональная практика	*	8		216		216		216
МОО 03	Модули, определяемые организацией образования.	*	7		14	14			14
ПМ 20.	Преддипломная практика	*	8		144		144		144
ДА 03	Промежуточная аттестация				36				
ДА 03	Итоговая аттестация				72				
	Итого на обязательное обучение для уровня специалиста средней квалификации				1440				
	Итого на обязательное обучение				5748				
К.	Консультации				400				
ФР.	Факультативные занятия				174	на блоке 4-х часов в неделю в период профобучения			
	Биология				36		36		
	Компьютерное право				24			12	12
	Криминальное право				10		10		
	Основы предпринимательской деятельности				36		36		
	Рисование и специализация				68		30	38	
	Всего				6334				

## **Матриця модулей та дисциплін для освоєння кваліфікації 110311.2 "Трубопроводчик судовий"**

Наименование модуля	Дисциплины формирующие модуль	Форма контроля	Кол-во часов		Итого часов на дисциплину	
			3 сем.	4 сем.		
БМ 01. Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности	Профессиональный казахский язык	зачет	44	39	83	83
	Профессиональный иностранный язык	зачет				
БМ 03. Развитие и совершенствование физических качеств	Физическая культура	зачет	44	52	74	74
ПМ 01. Выполнение, оформление и чтение конструкторской и технологической документации	Инженерная графика	зачет	44	26	70	70
ПМ 02. Понимание основ теоретической механики и выполнение несложных расчетов конструкций: на прочность и жесткость	Техническая механика	зачет	30	22	52	30
ПМ 03. Понимание назначения устройств электроприводов судовых систем и систем электрических цепей постоянного и переменного тока	Электротехника и электроника	зачет	37	40	77	37

ПМ 04. Понимания основ стандартизации, принципов метрологии и сертификации для ремонта и технического обслуживания судовых машин и механизмов.	Основы стандартизации, метрологии и сертификации	зачет			25	14	39	25	14
ПМ 05. Знание устройства судна и его элементов, участие в мероприятиях по борьбе за живучесть судна	Теория, устройство судов и борьба за живучесть судна	зачет	22		30	22	74	52	22
	Учебно-ознакомительная практика	зачет		72			72		72
ПМ 06. Подбор труб по стандартной маркировке	Материаловедение	зачет			26	18	44	26	18
	Охрана труда	зачет	11				11	11	
	Производственное обучение	зачет				72	72		72
ПМ 07. Гибка труб из различных марок сталей и сплавов.	Судовые паровые котлы	зачет	22				22	22	
	Судовое холодильное оборудование	зачет			21	18	39	21	18
	Производственное обучение					72	72		72
ПМ 08. Выполнение работ по изготовлению и монтажу трубопроводов судовых систем.	Сварочное производство	зачет			14	12	26	14	12
	Организация и технологии судоремонта	зачет	22				22	22	
	Охрана труда	зачет			13		13	13	
	Судовые вспомогательные механизмы	зачет			26		26	26	
	Судовые паровые котлы	зачет			20	6	26	20	6
	Производственное обучение	зачет				72	72		72
ПМ 09. Выполнение основных видов работ по квалификации трубопроводчика судового	Профессиональная практика на получение рабочей квалификации	зачет				144	144		144
МОО 01. Модули, определяемые организацией образования	МОО 01. Модули, определяемые организацией образования	зачет			26		26	26	

114 266 205 641 1252 345 907

**Матрица модулей и дисциплин для освоения квалификации**  
**1103122 "Слесарь-монтажник судовой"**

Наименование модуля	Дисциплины формирующие модуль	Форма контроля					Итого часов на дисциплину		
			Теоретическое обучение		Лабораторно-практические и курсовые работы				
			5 сем.	6 сем.	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические и курсовые работы	Всего на дисциплину	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические и курсовые работы
БМ 02. Составление деловых бумаг на государственном языке	Делопроизводства на государственном языке	зачет		20		26	46		46
БМ 03. Развитие и совершенствование физических качеств	Физическая культура	зачет		14		16	30		30
ПМ 10. Применять термодинамические закономерности и понятия при техническом обслуживании и эксплуатации судовой техники.	Основы технической термодинамики и теплотехники	зачет	36	6	12	4	58	48	10
технологий в практической деятельности.	Прикладная информатика	зачет		21		24	45		45
ПМ 12. Заточка применяемого режущего инструмента, при первка исправности среза труда и подготовка материалов к работе.	Судовые исполнительные механизмы	зачет	15	6			21	15	6
	Организация и технология судоремонта	зачет			20	8	28	20	8
	Производственное обучение	зачет		144			144		144
ПМ 13. Изготовление панелей, кожухов, кронштейнов, одинарных подвесок, скоб, технологических заглушек из листового и	Организация и технология судоремонта	зачет	24	8			32	24	8

профильного материала с применением оборудования

ПМ 14. Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и монтажу нецентрируемых вспомогательных механизмов, агрегатов, теплообменных аппаратов, трубопроводов, арматуры

ПМ 15. Выполнение основных видов работ по квалификации слесаря-монтажника судового

МОО 02. Модули, определяемые организацией образования

Судовые вспомогательные механизмы	зачет			12	12	24	12	12
Судовые энергетические установки	зачет	10	4			14	10	4
Электрооборудование судов и АСУ	зачет			30	26	56	30	26
Производственное обучение	зачет			216	216		216	
Организация и технологии судоремонта	зачет	20	8			28	20	8
Судовые вспомогательные механизмы	зачет	20	8			28	20	8
Судовые энергетические установки	зачет			14	10	24	14	10
Электрооборудование судов и АСУ	зачет	22	20			42	22	20
Производственное обучение	зачет			252	252		252	
Профессиональная практика	зачет			216	216		216	
МОО 02. Модули, определяемые организацией образования	зачёт		64			64	64	

147 259 152 810 1368 299 1069

**Матрица модулей и дисциплин для освоения квалификации**  
**110316.3 "Механик по судовым системам"**

Название модуля	Дисциплины формирующие модуль	Форма контроля	Теоретическое обучение				Итого часов на дисциплину
			7 сем.	Лабораторно-практические и курсовые работы	8 сем.	Лабораторно-практические и курсовые работы	
<b>Базовые модули</b>							
БМ 03. Развитие и совершенствование физических качеств	Физическая культура	зачет	28		27	55	55
БМ 04. Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	Основы права Основы философии Культурология Основы социологии и политологии	зачет зачет зачет зачет	41 27 27 42		41 27 27 42	41 27 27 42	
БМ 05. Применение базовых знаний экономики в профессиональной	Основы экономики	зачет	42			42	42
ПМ 16. Использование экономической информации, необходимой для ориентации в профессиональной деятельности	Экономика отрасли	зачет	32	6	23	4	55
ПМ 17. Организация и выполнение технического обслуживания судовых систем	Судовые вспомогательные механизмы	зачет	8	20		28	8
	Судовые энергетические установки	зачет	24	4	41	4	73
	Электрооборудование судов и АСУ	зачет	22	6		28	22
			Всего на дисциплину				
			Теоретическое обучение				
			Лабораторно-практические и курсовые работы				

	и их механизмов	Организация и технологии судоремонта	зачет	14		35	10	59	49	10
		Профессиональная практика	зачет		144			144		144
ПМ 18. Организация деятельности производственного подразделения при изготовлении и монтаже судовых систем	Менеджмент	зачет	42				42	42		
	Судовые вспомогательные механизмы	зачет	60	10			70	60	10	
	Судовые энергетические установки	зачет	32	10			42	32	10	
	Организация и технологии судоремонта	зачет	14				14	14		
	Судовые вспомогательные механизмы	зачет	50	20	30	6	106	80	26	
ПМ 19. Проектирование судовых систем и их технического обслуживания	Судовые энергетические установки	зачет			45	18	63	45	18	
	Профессиональная практика	зачет		216			216		216	
МОО 03. Модули, определяемые организацией образования	МОО 03. Модули, определяемые организацией образования	зачет	14				14	14		
ПМ 20. Преддипломная практика	Преддипломная практика	зачет				144	144		144	
				386	464	269	213	1332	655	677

**Матрица модулей и дисциплин для освоения классификации**  
 1103122 "Слесари-монтажники судовой", 1103116.3 "Механики по судовым системам"

Наименование модуля	Дисциплины формирующие модуль	Форма контроля	Кол-во часов								Итого часов на лекционному
			3 сesh	4 сesh	5 сesh	6 сesh	7 сesh	8 сesh	Всего на лекции	Тематическое обучение	
<b>Базовые модули</b>											
БМ 01. Применение профессиональной лексики в сфере профессиональной деятельности	Профессиональный языковой язык Профессиональный инструментальный язык	зачет	44	39					83		83
БМ 02. Составление документов на государственном языке	Документооборот на государственном языке	зачет			20	20			40		40
БМ 03. Развитие и совершенствование физической культуры	Физическая культура	зачет	44	57	14	16	28	27	181		181
БМ 04. Применение основных социальных знаний для адаптации и аддикции в обществе и групповом воспитании	Основы права Основы демократии Культурология Основы социологии и психологии	зачет							41	41	41
БМ 05. Применение базовых знаний технологии в профессиональной деятельности	Основы технологии	зачет				42			42	42	42
<b>Профильные модули</b>											
БМ 06. Выполнение, оформление и чтение инженерной и технологической документации	Нанесение гравиры	зачет	44	26					70		70
БМ 07. Изготовление готовых конструктивных механизмов и выполнение инженерных расчетов инструментов за прочность и жесткость	Техническая механика	зачет		30	22				52	30	52
БМ 08. Динамика, назначение устройств холостого хода судовых систем и систем электротехнических цепей постоянного и переменного тока	Электротехника и электроника	зачет	37	40					77	37	77
БМ 09. Понятие имен стандартизации, принципы методологии и спецификация для решения технических обследований систем машин и механизмов	Основы стандартизации, метрология и сертификация	зачет		25	14				39	25	39

ПМ 05. Знание устройств судна и его элементов, участия в маневрировании по борьбе за живучесть судна	Порядок, устройство судна и борьбы за живучесть судна	БИЧС	22		30	-22				94	52	22
ПМ 06. Изобретение труб по стандартам маркировки	Установка спасательных средств	БИЧС		72						72		72
	Материалы конструкции	БИЧС	26	18						44	26	18
	Охрана труда	БИЧС	11							11	11	
	Судовые паромные вагоны	БИЧС	22							22	22	
ПМ 07. Изобретение труб из расчетных маркировок и сплавов	Судовое электротехническое оборудование	БИЧС		23	18					38	21	18
	Принципиальные схемы	БИЧС			72					72		72
	Сварочные производство	БИЧС		14	12					26	14	12
ПМ 08. Выполнение работ по эксплуатации и технико-ремонтному обслуживанию судовых систем	Организация и продвижение судоремонта	БИЧС	22							22	22	
	Охрана труда	БИЧС		13						13	13	
	Судовые автоматические механизмы	БИЧС		26						26	26	
	Судовые паромные вагоны	БИЧС		26	6					26	20	6
	Принципиальные схемы	БИЧС			72					72	72	
ПМ 09. Выполнение основных видов работ по классификации судоходства судоводами	Профессиональная практика на морском рынке труда и профориентации	БИЧС		144						144		144
МОС 01 (Модули, переданные организацией обучающим)		БИЧС		26						26	26	
ПМ 10. Применение терминологических номенклатур и показателей при техническом обслуживании и эксплуатации судовой техники	Основы изыскательской промышленности и геодезии	БИЧС			36	6	12	4		36	18	10
(ПМ 11. Использование изыскательских технологий в практической деятельности)	Применение изыскательской практики	БИЧС				21		24		45		45
ПМ 12. Задачи проектирования речного судна, проектирование судов для перевозки материалов к работе	Судовые изыскательские механизмы	БИЧС				15	6			15	15	6
	Организация и технологии судоремонта	БИЧС				29	8			29	20	8
	Принципиальные схемы	БИЧС		144						144		144
ПМ 13. Технологии плавлей, выкувы, краноподъемные, подъемные, погрузочно-разгрузочные, гидравлические, антикоррозионные технологии и профилактика коррозии с применением очистки	Организация и технологии судоремонта	БИЧС				24	8			32	14	8
	Судовые изыскательские механизмы	БИЧС				12	12			34	12	12
	Судовые изыскательские установки	БИЧС		10	4					14	10	4
	Технологии борьбы с коррозией и др. "у"	БИЧС			30	26				56	30	26

	Продолжительность обучения	шаги							216					216		216
ПМ.14. Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и монтажу индустриального, складского, технологического, логистического, кранового, транспортного, промышленного оборудования	Складские и логистические технологии	шаги				20	8							28	20	8
	Судовые экономистические механизмы	шаги				20	8							28	20	8
	Судовые инженерные технологии	шаги						14	10					24	14	10
	Закрепление знаний по АСУ	шаги				22	20							42	22	20
	Проектирование оборудования	шаги							252					252		252
ПМ.15. Выполнение основных видов работ по классификации судоходства, монтажу судов и МСЭ-02 Модуль, определение организаций, образующих	Профессиональная практика	шаги						216					216		216	
		шаги						64					64		64	
ПМ.16. Использование экономической информации, необходимой для функционирования и профессиональной деятельности	Экономическая практика	шаги							22	6	23	-4	36	45	10	
	Судовые экономистические механизмы	шаги							8	20				28	8	30
	Судовые инженерные технологии	шаги							24	4	41	-4	73	65	8	
	Закрепление знаний по АСУ	шаги							22	6				28	22	6
	Организация и технологии изысканий	шаги							14		35	10	-59	29	10	
	Профессиональная практика	шаги								144				144		144
	Менеджмент	шаги								42				42	42	
ПМ.17. Организация производственного контроля при выполнении и монтаже судовых систем	Судовые изыскательские механизмы	шаги							60	10				70	60	10
	Судовые инженерные технологии	шаги							32	10				42	32	10
	Гидравлическая и газодинамическая документация	шаги							14					14	14	
	Судовые изыскательские механизмы	шаги							50	20	30	-6	106	30	36	
	Судовые инженерные технологии	шаги									45	10	-53	45	10	
	Профессиональная практика	шаги								216				216		216
ПМ.18. Проведение судовых систем и их изменения на практике	Производственная практика	шаги									144	144			144	
МСЭ-07 Модуль, определение организаций, образующих	Судово-эксплуатационная форма	шаги									14	14	14		14	

140 184 205 623 138 251 103 298 172 464 281 213 392

## **Матрицы модулей и дисциплин для освоения квалификации 110.311.2 "Трубопроводчик с/п/к/п"**

**Матрица модулей и дисциплин для освоения квалификации**  
**1103122 "Слесарь-монтажник судовой"**

Модуль	БМ 02	БМ 03	ПМ 10	ПМ 11	ПМ 12	ПМ 13	ПМ 14	ПМ 15	МОО 02.	Итоги часов на
<b>Дисциплины, формирующие модуль</b>										
Физическая культура										
Делопроизводство на государственном языке	20	26		30						
Организация и технологии судоремонта					20	8	24	8	20	8
Судовые исполнительные механизмы					15	6	12	12	20	8
Судовые электрические установки						10	4	14	10	
Основы технической термодинамики и теплотехники			48	10						
Прикладная информатика					45					
Электрооборудование судов и АСУ						30	26	22	20	
Профессиональная практика						144	216	252	216	
МОО-02. Модули, определяющие организацией образования									64	64
<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>158</b>	<b>76</b>	<b>266</b>
									<b>216</b>	<b>64</b>
									<b>319</b>	<b>1049</b>
										<b>1368</b>
										<b>Всего по дисциплине</b>

**Матрица модулей и дисциплин для освоения квалификации  
110316.3 "Механик по судовым системам"**

Модуль	БМ 03	БМ 04	БМ 05	БМ 06	БМ 17	БМ 18	БМ 19	БМ 20	МОД 03	Итого часов на	
<b>Дисциплины, формирующие модуль</b>											
Физическая культура	55									55	
Основы права	41									41	
Основы философии	27									27	
Культурология	27									27	
Основы социологии и социопатологии	42									42	
Основы экономики		42									
Социология и психология скверенства					49	10	14			63	
Судевые экспериментальные механизмы					20	8	60	10	80	160	
Судовые экспериментальные установки					65	8	32	10	45	142	
Электрооборудование судна и АСУ					22	6				22	
Воинское салют		45	77							45	
Менеджмент						42				42	
Профессиональные практики				142		238				360	
Представительские практики							144			144	
МОД 03. Модули, определяемые организацией образования							14		14	14	
<b>ИТОГО:</b>	<b>55</b>	<b>137</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>10</b>	<b>300</b>	<b>32</b>	<b>148</b>	<b>20</b>	<b>341</b>	<b>667</b>
										<b>665</b>	
										<b>1332</b>	
										<b>Всего на дисциплины</b>	