



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**

**Котласский филиал
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»
(КФ ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Котласского речного училища,
руководитель учебно-воспитательного
отдела

Н.Н. Степаненко
Н.Н. Степаненко

« 20 » 01 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

по специальности 26.02.03

Судовождение

(базовая подготовка)

Котлас 2016

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 26.02.03 «Судовождение» (базовая подготовка), приказ Минобрнауки от 07.05.2014г. № 441, положения о практике обучающихся осваивающих, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом МОН РФ от 18.04.2013 г. № 291

Организация-разработчик: Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Разработчик:

Шаньгин Сергей Аркадьевич – мастер производственного обучения КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»;

Куракин Александр Владимирович – заведующий учебными и производственными практиками КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

- методического совета, протокол от «10» 01 2016 г. № 1
- предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных и механических дисциплин, протокол от «19» 01 2016 г. № 7

Председатель ПЦК Низовцева С.Ю.:



СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	42
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	43

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03 Судовождение (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Обеспечение безопасности плавания;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13482 «Матрос»).

Рабочая программа учебной практики может быть использована в профессиональной подготовке работников в области судовождения и безопасности судоходства, при наличии среднего общего образования в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 26.02.03 Судовождение:

- 13482 Матрос;
- 18091 Рулевой (кормщик).

1.2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен уметь и иметь первоначальный практический опыт по видам профессиональной деятельности:

ВПД	Умения и первоначальный практический опыт работы
Обеспечение безопасности плавания	уметь: -действовать при различных авариях; - применять средства и системы пожаротушения; -применять средства по борьбе с водой; -применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; -оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи

<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13482 «Матрос»)</p>	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управлять рулем и выполнять команды, подаваемые на руль; - переходить с автоматического управления рулем на ручное и обратно, а также переходить на аварийное управление рулем; - определять направление на звуковой сигнал, огонь или другой объект в градусах или четвертях; - использовать внутрисудовую связь и системы аварийно-предупредительной сигнализации; - выполнять основные процедуры по охране труда и окружающей среды; - предпринимать меры предосторожности для предотвращения эксплуатационного или аварийного загрязнения моря; - нести ходовые вахты на мостике судна и стояночные вахты у трапа; - пользоваться магнитным и гироскопическим компасами, брать пеленг, определять по приборам скорость и направление истинного ветра, температуру воздуха и воды; - определять осадку судна по маркировке на штевнях, измерять уровень воды в цистернах, уровень груза; - вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой, осуществлять связь с световой сигнализацией, использовать пиротехнические средства; - выполнять малярные, такелажные работы; - выполнять слесарные работы с использованием простейшего слесарного инструмента и контрольно-измерительных приборов; - выпускать и выбирать забортный лаг и снимать его отсчеты, измерять глубину моря ручным лотом; - использовать по назначению судовое аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться судовыми спасательными средствами; - выполнять якорно-швартовные работы; - выполнять работы, связанные с судовыми грузовыми операциями; - выполнять обязанности матроса пожарной части службы эксплуатации экипажа судна; - держаться на воде, плавать и оказывать помощь утопающему; - адекватно понимать команды на английском языке
--	--

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

Всего - 648 часов, в том числе:

- в рамках освоения ПМ. 02 - 72 часа;
- в рамках освоения ПМ. 04 - 576 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- Обеспечение безопасности плавания;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13482 «Матрос»

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК.2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 4.1.	Выполнять судовые работы
ПК 4.2.	Нести судовые и стояночные вахты
ПК 4.3.	Выполнять погрузочно-разгрузочные работы
ПК 4.4.	Обеспечивать безопасность плавания
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК.10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3		4	5
ПК 2.1-2.7	ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания	72		<i>Практика «Борьба за живучесть судна»</i>	72
			<ul style="list-style-type: none"> - заделка пробоины корпуса судна; - устранение разрыва трубопроводов; - выполнение подкрепления водонепроницаемых переборок; - использование судовые водооткачивающие средства и систем аварийного обеспечения судна при затоплении судна, подача общесудовых сигналов водяной тревоги; - подача общесудового сигнала пожарной тревоги; - обнаружение и локализация очагов возгорания; - выполнение мероприятий по борьбе с вредными факторами; - выполнение действий по судовым тревогам; - постановка пластырей; -подача общесудового сигнала 	Раздел 1. Специальная подготовка по борьбе за живучесть судна и спасению людей на море	56
				Тема 1.1. Борьба за непотопляемость судна	26
				Тема 1.2. Организация борьбы с пожарами на судне	22
				Тема 1.3. Организация защиты судна и экипажа от воздействия газов, химических реагентов,	8

			<p>водяной тревоги.</p> <p>-использования противопожарного оборудования, средств и инвентаря на судне;</p> <p>- использование методов тушения пожара;</p> <p>- выполнение действий по устранению воздействия на экипаж вредных газов, химических реагентов, электрического тока, электромагнитной радиации</p>	оружия массового поражения, поражения электрическим током и электромагнитной радиацией	
				Раздел 2. Медицинская подготовка	14
			- оказание доврачебной помощи пострадавшему	Тема 2.1. Требования к компетентности моряков, в обязанности которых входит оказание первой медицинской помощи на судах	8
				Тема 2.2. Требования к компетентности моряков, в обязанности которых входит оказание медицинского ухода на судах	6
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
ПК 4.1.-4.4	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	576		Слесарная практика	72
				Раздел 1. Слесарная обработка металлов	36

	должностям служащих (13482 «Матрос»		<ul style="list-style-type: none"> - измерение линейных и угловых размеров линейками, угольниками, штангенинструментами, калибрами; - разметки по чертежу (эскизу) и шаблону; черчение размерочных контуров; - рубка зубилом плоских поверхностей; - вырубка канавок крейцмейселем; - резание плоских и круглых материалов по рискам и разметкам ножовкой и ножницами; - резка металлов с применением механизированных ножниц и отрезных; - правка деталей; - гибка труб из различных металлов; холодная и горячая гибка разнопрофильных, листовых и полосовых металлов; - опилование плоскостей с контролем по линейке, угольнику, штангенциркулю и образцам шероховатостей обработки; - распиливание отверстий и пазов; - шабрение вкладыша подшипника двигателя; - притирка топливных краников, 	Тема 1.1. Требования охраны труда и техники безопасности при выполнении слесарных работ. Измерительные инструменты и техника измерений	6
				Тема 1.2. Плоскостная разметка	6
				Тема 1.3. Рубка и резка листового металла	6
				Тема 1.4. Правка и гибка листового металла	6
				Тема 1.5.Опиливание и распиливание	6

			клапанов, штуцеров; - сверление, зенкерование и развертывание сквозных и глухих отверстий на станках; - приемы сверления ручной и электрической дрелью; - сверление по кондуктору; - нарезание наружной и внутренней резьбы метчиками и плашками; - восстановление изношенных и сорванных резьб	Тема 1.6. Сверление, зенкование и развертывание. Нарезание наружной и внутренней резьбы	6
			- использовать в работе требования охраны труда и техники безопасности; - приемы клепки соединений металлов; - клепка одной пластины относительно другой	Раздел 2. Клепка металлов Тема 2.1. Требования охраны труда и техники безопасности при клепании. Виды клепанных соединений Тема 2.2. Инструмент и приспособления для клепки. Способы клепки и выбор заклепок	6 3 3
			- использовать в работе общие правила техники безопасности; - выбирать тип токарного станка для обработки металла; - управлять простейшим токарным станком и подбирать режим вращения шпинделя	Раздел 3. Механическая обработка металлов Тема 3.1. Токарные станки: работа, устройство. Фрезерные, строгательные шлифовальные станки. Режущий инструмент и приспособления	6
			- использовать в работе общие правила техники безопасности; - выбор режима сварки простейших деталей; - сварка двух пластин в	Раздел 4. Сварочные работы Тема 4.1. Виды сварки и сварочное оборудование. Виды сварочных работ и охрана труда при их выполнении	6 6

			горизонтальной плоскости и взаимно перпендикулярных друг другу		
			- изготовление различных деталей или изделий с применением слесарно-механического оборудования	Комплексные работы	16
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
				Такелажная практика	72
			- выполнение требований охраны труда и техники безопасности при проведении такелажных работ	Тема 1. Требования охраны труда и техники безопасности при проведении такелажных работ в мастерских	6
			- выполнение работ, связанных с эксплуатацией рангоута; - -выполнение такелажных работ	Тема 2. Рангоут и такелаж современных судов. Уход и обслуживание рангоута и такелажа	6
			- изучение способов изготовления тросов; - выполнение работ с синтетическими, растительными и стальными тросами	Тема 3. Тросы. Эксплуатация качества тросов	12
			- сплеснение растительных и синтетических тросов; - выполнение работ по изготовлению огонов на синтетических и растительных тросах, нахождение марок; - выполнение работ с дельными вещами; - выполнение работ по изготовлению палубной швабры	Тема 4. Такелажные работы с тросами	24
			- выполнение узлов для связывания двух тросов; - выполнение узлов для утолщения и предотвращения раскрутки тросов;	Тема 5. Морские узлы	18

			<ul style="list-style-type: none"> - выполнение незатягивающихся и затягивающихся узлов; - выполнение быстроразвязывающихся узлов; - выполнение затягивающихся и незатягивающихся узлов 		
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
				<i>Плавательная практика на судах</i>	432
			<ul style="list-style-type: none"> - изучение Устава службы на судах; - изучение Кодекса ВВП РФ; изучение Устава о дисциплине работников ручного транспорта 	Введение	2
				Тема 1. Организация службы на судах речного и морского флота	6
				Тема 2. Устройство судна, судовые работы	20
			<ul style="list-style-type: none"> -изучение технических характеристик судов речного и морского флота; -изучение устройства судов различных проектов; особенностей конструкций, помещений судна; размещения судовых систем, устройств и механизмов; - выполнение малярных и такелажных работ; - освоение методов ухода за корпусом судна и судовыми помещениями 	Тема 3. Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	
			<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструкции и расположения судовой энергетической установки и оборудования машинного отделения судна; - изучение основные технические данные главных и вспомогательных 		30

			<p>двигателей судна;</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоения назначения и принципов функционирования механизмов, систем, трубопроводов, цистерн и баллонов в машинном отделении, технического ухода и контроля за работой судовой энергетической установки; - выполнение требований охраны и техники безопасности в машинном отделении 		
			<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструкции и расположения на судне основных источников и потребителей электроэнергии; - изучение основных технических данных электроагрегатов судна - источников электроэнергии; - изучение систем автоматики электроагрегатов; - изучение электрохимических источников электроэнергии на судне, освоение правил ухода и эксплуатации кислотных и щелочных аккумуляторов; - изучение технического ухода и контроля за работой источников электроэнергии на судне; - изучение источников и систем аварийного электропитания на судне; - изучение мер безопасности при работе с электрооборудованием 	Тема 4. Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна	10

		<ul style="list-style-type: none"> - изучение требований и нормативных документов по соблюдению экологической безопасности окружающей среды; - изучение конструкции и расположения судовых систем очистки, сбора и переработки производственных и бытовых отходов; - наблюдение за техническим уходом и контролем за работой систем очистки и переработки отходов 	Тема 5. Устройство и эксплуатация судовых систем и устройств экологического обеспечения судна	6
		<ul style="list-style-type: none"> - изучение элементов рек и речной системы; - изучение видов препятствий и причин их образования; - изучение состава и устройства гидросооружений, сигнализации; - освоение способов ориентировки при плавании в различных условиях плавания; - изучение видов плавучей и береговой обстановки; - знакомство с пособием для судоходства в данном районе и правилами их использования; - изучение наиболее затруднительных участков пути 	Тема 6. Лоция внутренних водных путей	60
		<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструкции и расположения на судне электрорадионавигационных средств и систем судовождения; - изучение оборудования радиосвязи и 	Тема 7. Устройство и эксплуатация электронавигационных средств и систем судовождения, оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ	12

			<p>оборудования ГМССБ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение основных технических данных оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судна 		
			<ul style="list-style-type: none"> - изучение конструкции и расположения на судне средств судовождения; - изучение оборудования ходовой рубки судна; - изучение маневренных качеств судна, выполнение маневров судна; - выполнение функций рулевого при управлении судном; - выполнение команд, подаваемых рулевому вахтенным начальником; - выполнение действий рулевого и вахтенного начальника при судовождении; - освоение способов ориентировки на водном пути, знаков судоходной обстановки; - изучение лоцманское обеспечение судовождения, лоции и карты водных путей 	Тема 8. Устройство и эксплуатация средств судовождения и Правила плавания по внутренним водным путям. Особенности движения и стоянки судов на внутренних водных путях Северного бассейна	118
			<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с основами организации вахтенной службы на судах речного флота; - освоение ходовой и стояночной вахты, состава и расписания вахт; - выполнение обязанностей рулевого при приеме, несении и сдаче вахты; - выполнение обязанностей моториста при приеме, несении и сдаче вахты; 	Тема 9. Вахтенная служба	86

			<ul style="list-style-type: none"> - выполнение обязанностей матроса при приеме, несении и сдаче вахты; - изучение обязанности при авральных работах, аварийных работах; - изучение внутреннего распорядка дня на судах речного флота, увольнения на берег; - организация борьбы за живучесть судна, составление судового расписания по тревогам; - изучение личных карточек членов экипажа 		
			<ul style="list-style-type: none"> - выполнение палубных работ, повседневный уход за судном, судовые приборки; - выполнение требований безопасности при производстве палубных работ; - выполнение требований безопасности при швартовых операциях; - выполнение требований безопасности при работе на вспомогательных механизмах; - соблюдение правил охраны окружающей среды 	Тема 10. Охрана труда и окружающей среды	10
			<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по заделке пробоин в корпусе; - выполнение работ по подкреплению водонепроницаемых переборок; - выполнение работ по ликвидации свищей на трубопроводах различных 	Тема 11. Борьба за непотопляемость судна	30
				Тема 11.1 Проломы корпуса судна; судовые средства и материалы для борьбы с водой	4

			магистралей		
			- составление расписания, подача звукового сигнала и отработка действий экипажа по «Общесудовой» тревоге	Тема 11.2 Действия экипажа по водяной тревоге	12
			- способы заделки пробоин и подкрепление водонепроницаемых переборок	Тема 11.3 Способы заделки пробоин и подкрепление водонепроницаемых переборок	8
			- постановка пластыря на пробоину	Тема 11.4 Постановка пластыря	5
			- выполнение работ по восстановлению остойчивости судна и его спрямления	Тема 11.5 Восстановление остойчивости и спрямление судна	1
			<ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ по устранению возможности самопроизвольного возгорания; - выполнение работ по тушению пожаров на судне с применением стационарных и переносных средств пожаротушения и материалов; - выполнение работ по использованию противопожарному оборудованию; - составление расписания и отработка действий экипажа по борьбе с пожарами на судне; - отработка действий экипажа по борьбе с пожарами на судне; - выполнение работ по 	Тема 12. Организация борьбы с пожарами на судне	22
				Тема 12.1 Причины возгорания судов и их противопожарное оборудование	4
				Тема 12.2 Способы тушения пожаров и выбор огнегасительных средств	4
				Тема 12.3 Действия экипажа по пожарной тревоге	4
				Тема 12.4 Обработка приемов и методов борьбы с пожарами	6
				Тема 12.5 Защита от воздействия оружия массового поражения, газов, химических реагентов, поражения электрическим током. Борьба с поступлением пара	4

			локализации очагов возгораний; отработка действий экипажа по борьбе поражающими факторами оружия массового поражения; - отработка действий экипажа по борьбе с паром		
			- отработка действий экипажа по использованию спасательных средств; - составление расписания, подача звукового сигнала и отработка действий экипажа по тревоге «Человек за бортом»; - составление расписания, подача и отработка звукового сигнала по тревоге «Человек за бортом»;	Тема 13. Обеспечение выживаемости людей. Спасательное оборудование и спасательные средства судна	6
				Тема 13.1 Правила пользования индивидуальными и коллективными спасательными средствами	2
				Тема 13.2 Действия экипажа по тревоге «Человек за бортом»	2
		Тема 13.3 Действия экипажа по «Шлюпочной» тревоге	2		
		- оказание доврачебной помощи пострадавшим при различных видах травм	Тема 14. Оказание доврачебной помощи пострадавшим	12	
				Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
	ВСЕГО часов	648			648

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания		72	
Практика «Борьба за живучесть судна»			
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - заделка пробоины корпуса судна; - устранение разрыва трубопроводов; - выполнение подкрепления водонепроницаемых переборок; - использование судовые водооткачивающие средства и систем аварийного обеспечения судна при затоплении судна, подача общесудовых сигналов водяной тревоги; - подача общесудового сигнала пожарной тревоги; - обнаружение и локализация очагов возгорания; - выполнение мероприятий по борьбе с вредными факторами; - оказание доврачебной помощи пострадавшему; - выполнение действий по судовым тревогам; - постановка пластырей; - подача общесудового сигнала водяной тревоги. - использования противопожарного оборудования, средств и инвентаря на судне; - использование методов тушения пожара; - выполнение действий по устранению воздействия на экипаж вредных газов, химических реагентов, электрического тока, электромагнитной радиации 			
Раздел 1. Специальная подготовка по борьбе за живучесть судна и спасению людей на море		56	
Тема 1.1. Борьба за непотопляемость судна	Содержание	26	
	1. Характеристика корпуса судна по степени возможного	8	2

		повреждения. Виды нарушения водонепроницаемости корпуса судна, внутренних переборок судна и повреждения трубопроводов. Судовые водооткачивающие средства, системы аварийного обеспечения судна при поступлении воды в корпус судна. Материалы для заделки трещин, пробоин и разрывов корпуса судна, переборок и трубопроводов		
	2.	Содержание судового расписания тревоги по борьбе с водой. Действия экипажа по расписанию водяной тревоги	4	2
	3.	Организация работ по ремонту разрушения корпуса и переборок судна для устранения поступления воды внутрь судна. Способы и методы использования приспособлений, ремонтной оснастки, материалов и подручных средств для заделки пробоин, разрывов трубопроводов, подкрепления переборок, постановки пластыря	6	2
	4.	Принцип действия водяной и балластной систем судна. Организация мероприятий по восстановлению остойчивости и спрямления судна. Механизмы и системы судна по спрямлению судна. Действия экипажа судна по восстановлению остойчивости и спрямлению судна	8	2
Тема 1.2. Организация борьбы с пожарами на судне	Содержание		22	
	1.	Свойства материалов по способности воспламеняться и гореть. Пожароопасные помещения и оборудование судна. Причины возгорания груза на судне. Факторы поражения людей при пожаре	6	2
	2.	Особенности горения различных материалов; выбор способов и оборудование для тушения горящих материалов и элементов конструкции судна. Устройство и правила использования судового противопожарного оборудования	6	2
	3.	Содержание судового расписания по пожарной	4	2

		тревоге. Организация работ по тушению возгораний в судовых помещениях. Действия экипажа при тушении пожаров на судне		
	4.	Методы тушения огня при горении различных материалов и элементов конструкции судна. Приобретение навыков и отработка методов борьбы с огнем на судне	6	2
Тема 1.3. Организация защиты судна и экипажа от воздействия газов, химических реагентов, оружия массового поражения, поражения электрическим током и электромагнитной радиацией	Содержание		8	
	1.	Источники газовой и химической опасности для жизни людей на судне. Факторы воздействия оружия массового поражения на экипаж. Места и источники поражения людей электрическим током и электромагнитной радиацией.	4	2
	2.	Способы и методы предотвращения и устранения опасного воздействия газов, химических веществ, электрического тока и электромагнитной радиацией на экипаж.	4	2
Раздел 2. Медицинская подготовка			14	
Тема 2.1. Требования к компетентности моряков, в обязанности которых входит оказание первой медицинской помощи на судах	Содержание			
	1.	Уход за пострадавшими при травмах. Аспекты ухода за пострадавшими. Уход при болезнях.	8	2
	2.	Злоупотребление алкоголем и лекарственными препаратами		2
	3.	Медицинский уход за спасенными людьми. Смерть в море		2
	4.	Контроль за санитарным состоянием судна		2
	5.	Заболевания. Профилактика заболеваний		2
Тема 2.2. Требования к компетентности моряков, в обязанности которых входит оказание медицинского ухода на судах	Содержание			
	1.	Содержание аптечки неотложной помощи. Хранение лекарственных веществ. Использование расходного материала	6	2
	2.	Скелет человека. Мышечная система. Сердечно-сосудистая система. Нервная система. Дыхательная		2

		система. Пищеварительная система. Выделительная система		
	3.	Классы опасности химических веществ. Основные руководящие документы по морским перевозкам. Основы диагностики отравлений. Первая медицинская помощь		2
	4.	Методика осмотра пострадавших с различными травмами. Осмотр больных с острыми хирургическими заболеваниями		2
	5.	Сведения об анатомии и физиологии позвоночника и спинного мозга. Травмы позвоночника и спинного мозга. Клинические симптомы. Диагностика повреждения. Переломы и вывихи. Первая медицинская помощь. Порядок наложения и значение шин при переломах. Эвакуация пострадавших при повреждениях и переломах		2
	6.	Классификация ожогов и отморожений. Первая медицинская помощь и лечение таких пострадавших		2
	7.	Виды повреждений при поражении электрическим током. Фибрилляция сердца. Понятие о дефибрилляции сердца. Признаки клинической смерти. Схема оказания доврачебной помощи. Постреанимационные осложнения		2
	8.	Типовые повязки. Особенности наложения повязок при ранении различных областей тела. Правила переноски пострадавших на борту судна: на носилках, руках, с помощью подручных средств. Тренировка по переноске пострадавшего		2
	9.	Медицинский уход за спасенными людьми. Морская болезнь. Солнечный ожог. Особенности ухода за спасенными людьми		2
	10.	Медицинские консультации, передаваемые по радио. Показания для проведения консультаций. Необходимые данные о больном		2

	11.	Стерилизация. Асептика общая. Требования медицинской асептики на судне. Правила стерилизации хирургического инструментария на судах		2
	12.	Остановка сердца, утопление, асфикция. Сердечный приступ. Клинические отличия стенокардии и острого инфаркта миокарда. Первая медицинская помощь при сердечном приступе. Спасение утопающего. Утопление, виды, первая медицинская помощь. Асфикция, ее виды, первая медицинская помощь		2
	13	Требование ПДНВ – 78 <i>(Раздел А-II/3) Применение средств первой медицинской помощи на судах. Медицинская помощь:</i> Практическое применение медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	3
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (13482 «Матрос»			576	
Слесарная практика			72	
Виды работ: - измерение линейных и угловых размеров линейками, угольниками, штангенинструментами, калибрами; - разметки по чертежу (эскизу) и шаблону; черчение размерочных контуров; - рубка зубилом плоских поверхностей; - вырубание канавок крейцмейселем; - резание плоских и круглых материалов по рискам и разметкам ножовкой и ножницами; - резка металлов с применением механизированных ножниц и отрезных канавок крейцмейселем;				

<ul style="list-style-type: none"> - правка деталей; - гибка труб из различных металлов; холодная и горячая гибка разнопрофильных, листовых и полосовых металлов; - опилование плоскостей с контролем по линейке, угольнику, штангенциркулю и образцам шероховатостей обработки; распиливание отверстий и пазов; - шабрение вкладыша подшипника двигателя; - притирка топливных краников, клапанов, штуцеров; - сверление, зенкерование и развертывание сквозных и глухих отверстий на станках; - приемы сверления ручной и электрической дрелью; - сверление по кондуктору; - нарезание наружной и внутренней резьбы метчиками и плашками; - восстановление резьбы; - использовать в работе требования охраны труда и техники безопасности; - приемы клепки соединений металлов; - клепка одной пластины относительно другой - использовать в работе общие правила техники безопасности; - выбирать тип токарного станка для обработки металла; - управлять простейшим токарным станком и подбирать режим вращения шпинделя - использовать в работе общие правила техники безопасности; -выбор режима сварки простейших деталей; - сварка двух пластин в горизонтальной плоскости и взаимно перпендикулярных друг другу; - изготовление различных деталей или изделий с применением слесарно-механического оборудования 			
Тема 1.1. Охрана труда при выполнении слесарных работ. Измерительные инструменты и техника измерений	Содержание	36	
	1. Ознакомление с оборудованием, рабочим местом, обрабатываемым инструментом, порядком его размещения на рабочем месте. Основные приемы безопасной работы при выполнении слесарных работ. Возможные случаи травматизма и оказание первичной медицинской помощи.	6	2
	2. Назначение и устройство измерительных инструментов. Пользование измерительными инструментами. Ошибки при измерениях, их причины и способы предупреждения. Уход измерительным		

		инструментом. Упражнения в измерении деталей		
	3.	Назначение разметки. Инструмент и приспособления, применяемые при разметки. Разметочная плита. Окрашивание замкнутых контуров, окружностей, радиусных и лекальных кривых. Разметка осевых линий, контуров деталей с отчетом размеров, контуров деталей по шаблонам, кернение. Заточка и заправка кернера и чертилки. Меры безопасности при разметке и заточке кернера и чертилки		
Тема 1.2. Плоскостная разметка	Содержание			
	1.	Назначение разметки. Инструмент и приспособления, применяемые при разметки. Разметочная плита. Окрашивание замкнутых контуров, окружностей, радиусных и лекальных кривых. Разметка осевых линий, контуров деталей с отчетом размеров, контуров деталей по шаблонам, кернение. Заточка и заправка кернера и чертилки. Меры безопасности при разметке и заточке кернера и чертилки.	6	2
Тема 1.3. Рубка и резка листового металла	Содержание			
	1.	Назначение рубки. Инструменты, применяемые при рубке. Упражнения в правильной постановке корпуса и ног при рубке, в держании молотка и зубила, в держании молотка и зубила, в движениях при нанесении ударов. Рубка листовой стали. Прорубание канавок при помощи крейцмейселя и канавочника. Вырубание заготовок из листовой стали, прямых и радиусных пазов. Обрубание кромок под сварку, выступов и неровностей на поверхности детали. Заточка зубил и крейцмейселей. Ознакомление с рубкой металла пневматическими и электрическими молотками. Меры безопасности при рубке и резке.	6	2

Тема 1.4. Правка и гибка листового металла	Содержание			
	1.	Инструменты и приспособления, применяемые при правке. Правила правки. Способы правки полосовой и листовой стали, труб и углового проката, круглого стального прутка. Проверка правки. Инструменты и приспособления, применяемые при гибке. Способы гибки полосовой стали, стального сортового проката, проволоки, труб. Дефекты при гибке и меры их предупреждения. Меры безопасности при правке и гибке	6	2
Тема 1.5.Опиливание и распиливание	Содержание			
	1.	Назначение и применение опилования. Припуск металла. Классификация и область применения напильников. Упражнения в держании напильника, в правильной постановке корпуса и ног при опиловании. Упражнения в опиловании. Опиливание открытых и закрытых плоских поверхностей, сопряженных под разными углами. Способы проверки углов	6	2
	2.	Упражнения в измерении деталей. Опиливание параллельных плоских поверхностей, цилиндрических стержней и фасок. Опиливание криволинейных поверхностей и деталей различных профилей. Опиливание и зачистка поверхностей с применением механизированного инструмента и приспособлений. Проверка опилования. Меры безопасности при опиловании металлических деталей. Распиливание отверстий по разметке. Инструмент. Меры безопасности при распиливании		
Тема 1.6. Сверление, зенкование и развертывание. Нарезание наружной и внутренней резьбы	Содержание			
	1.	Применение сверления, зенкования и развертывания. Инструменты и приспособления, применяемые при	6	2

		сверлении, зенковании и развертывании. Их, конструкция и материал. Углы заточки в зависимости от обрабатываемого материала. Сверлильный станок, его устройство. Управление сверлильным станком и его накладка при сверлении. Подбор сверла по таблицам. Заточка сверл. Виды сверления. Меры по предупреждению поломки сверл. Сверление ручными, электрическими, пневматическими дрелями. Зенкеры и зенковки, их виды и конструкции. Подбор зенковок. Зенкование отверстий. Развертки, их разновидности, конструкции и способы закрепления. Расчет припусков на развертывание. Подбор жестких и регулируемых разверток. Развертывание вручную и на станке. Охлаждение и смазка при сверлении и развертывании. Меры безопасности при сверлении, зенковании и развертывании		
	2.	Назначение и применение резьбы. Виды, системы и профили резьб. Инструменты. Нарезание наружных правых и левых резьб. Накатывание резьб вручную. Подготовка отверстия для нарезания резьбы метчиком. Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях, на сопрягаемых деталях, конической резьбы. Нарезание резьбы с применением механизированного инструмента и машинок. Способ проверки диаметра резьбы. Основные причины брака при нарезании резьбы и их устранение. Меры безопасности при нарезании резьбы		
Раздел 2. Клепка металлов			6	
Тема 2.1. Охрана труда при клепании. Виды клепанных соединений	Содержание			
	1.	Основные понятия о клепанных соединениях. Разновидности клепанных соединений	3	2

	2.	Охрана труда при клепании		
Тема 2.2. Инструмент и приспособления для клепки. Способы клепки и выбор заклепок	Содержание			
	1.	Материалы и инструменты, используемые при клепке	3	2
	2.	Способы клепки и выбор заклепок		
Раздел 3. Механическая обработка металлов			6	
Тема 3.1. Токарные станки: работа, устройство. Фрезерные, строгательные шлифовальные станки. Режущий инструмент и приспособления	Содержание			
	1.	Классификация металлорежущих станков, принцип их работы. Основные правила техники безопасности при выполнении работ на металлорежущих станках	6	2
	2.	Типы токарных станков. Принцип их устройства и работа. Управление станками. Охрана труда при токарных работах		
	3.	Типы фрезерных станков, принцип их устройства. Типы фрез и приспособления для фрезеровочных операций. Работы, выполняемые на фрезерных станках. Техника безопасности при фрезеровании. Типы шлифовальных станков, принцип их устройства, работы, выполняемые на них. Режущий инструмент, применяемый при шлифовальных работах. Техника безопасности при шлифовальных работах. Типы строгальных станков, принципы их устройства, работы, выполняемые на них. Применяемый режущий инструмент. Охрана труда при строгальных операциях		
	4.	Типы токарных резцов и их разновидности. Работы, выполняемые с помощью различных резцов. Приспособления для обработки металлов на токарных станках		
Раздел 4. Сварочные работы			6	

Тема 4.1. Виды сварки и сварочное оборудование. Виды сварочных работ и охрана труда при их выполнении	Содержание			
	1.	Основные понятие о электросварке, газовой сварке металлов. Электродуга и ее свойства. Сварочная проволока и электроды. Понятие о свариваемости. Оборудование для электросварки и газовой сварки и резки металлов	6	2
	2.	Основные типы сварных соединений и сварочных швов. Выбор режима сварки. Меры безопасности при сварочных работах		
Комплексные работы			16	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	3
Такелажная практика			72	
Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> - выполнение требований охраны труда и техники безопасности при проведении такелажных работ; - выполнение работ, связанных с эксплуатацией рангоута; - выполнение такелажных работ; - изучение способов изготовления тросов; - выполнение работ с синтетическими, растительными и стальными тросами; - сплеснение растительных и синтетических тросов; - выполнение работ по изготовлению огонов на синтетических и растительных тросах, нахождение марок; - выполнение работ с дельными вещами; - выполнение работ по изготовлению палубной швабры; - выполнение узлов для связывания двух тросов; - выполнение узлов для утолщения и предотвращения раскрутки тросов; - выполнение незатягивающихся и затягивающихся узлов; - выполнение быстроразвязывающихся узлов; - выполнение затягивающихся и незатягивающихся узлов 				
Тема 1. Требования охраны труда и тех	Содержание			

Ники безопасности при проведении такелажных работ	1.	Ознакомление с оборудованием, рабочим местом, порядком размещения его на рабочем месте	6	2
	2.	Основные приемы безопасной работы при выполнении такелажных работ. Возможные случаи травматизма и оказание доврачебной медицинской помощи		
Тема 2. Рангоут и такелаж современных судов. Уход и обслуживание рангоута и такелажа	Содержание			
	1.	Оборудование и оснастка современных судов. Назначение и материалы для изготовления рангоута. Понятие о стоячем и бегучем такелаже. Виды такелажных работ. Уход за деревянным и металлическим рангоутом. Уход за бегучим такелажем из растительных и стальных канатов	6	2
Тема 3. Тросы. Эксплуатационные качества тросов	Содержание			
	1.	Способы изготовления тросов. Основные физико-механические характеристики тросов. Действие внешних факторов на долговечность и прочность троса. Понятие о разрывной и рабочей прочности троса. Запас прочности. Виды растительных тросов и способы их изготовления	12	2
Тема 4. Такелажные работы с тросами	Содержание			
	1.	Способы изготовления тросов. Основные физико-механические характеристики тросов. Действие внешних факторов на долговечность и прочность троса. Понятие о разрывной и рабочей прочности троса. Запас прочности. Виды растительных тросов и способы их изготовления	24	2
	2.	Изготовление сплесней коротких и разгонных на синтетических и стальных тросах. Изготовление огона		
Тема 5. Морские узлы	Содержание			

	1.	Основные виды морских узлов, применяемых в речной практике. Назначение и применение тех или иных узлов во время такелажной работы. (Работа с якорным устройством, шлюпочной балкой, швартовка) — завязывание морских узлов	18	2
	2.	Такелажный инструмент: свайка, драёк, такелажная лопатка, мушкель, полумушкель, секач, такелажный нож		
	3.	Дельные вещи: гаки, тальрепа, такелажные скобы, коуши		
Промежуточная работа в форме дифференцированного зачета			6	3
Плавательная практика на судах			432	
Виды работ: - изучение Устава службы на судах; - изучение Кодекса ВВП РФ; - изучение Устава о дисциплине работников ручного транспорта; - изучение технических характеристик судов речного и морского флота; -изучение устройства судов различных проектов; особенностей конструкций, помещений судна; размещения судовых систем, устройств и механизмов; - выполнение малярных и такелажных работ; - освоение методов ухода за корпусом судна и судовыми помещениями; - изучение конструкции и расположения судовой энергетической установки и оборудования машинного отделения судна; - изучение основные технические данные главных и вспомогательных двигателей судна; - освоения назначения и принципов функционирования механизмов, систем, трубопроводов, цистерн и баллонов в машинном отделении, технического ухода и контроля за работой судовой энергетической установки; - выполнение требований охраны и техники безопасности в машинном отделении; - изучение конструкции и расположения на судне основных источников и потребителей электроэнергии; - изучение основных технических данных электроагрегатов судна - источников электроэнергии;				

- изучение систем автоматики электроагрегатов;
- изучение электрохимических источников электроэнергии на судне, освоение правил ухода и эксплуатации кислотных и щелочных аккумуляторов;
- изучение технического ухода и контроля за работой источников электроэнергии на судне;
- изучение источников и систем аварийного электропитания на судне;
- изучение мер безопасности при работе с электрооборудованием
- наблюдение за техническим уходом и контролем за работой систем очистки и переработки отходов;
- изучение элементов рек и речной системы;
- изучение видов препятствий и причин их образования;
- изучение состава и устройства гидросооружений, сигнализации;
- освоение способов ориентировки при плавании в различных условиях плавания;
- изучение видов плавучей и береговой обстановки;
- знакомство с пособием для судоходства в данном районе и правилами их использования;
- изучение наиболее затруднительных участков пути;
- изучение конструкции и расположения на судне электрорадионавигационных средств и систем судовождения;
- изучение оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ;
- изучение основных технических данных оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судна;
- изучение конструкции и расположения на судне средств судовождения;
- изучение оборудования ходовой рубки судна;
- изучение маневренных качеств судна, выполнение маневров судна;
- выполнение функций рулевого при управлении судном;
- выполнение команд, подаваемых рулевому вахтенным начальником;
- выполнение действий рулевого и вахтенного начальника при судовождении;
- освоение способов ориентировки на водном пути, знаков судоходной обстановки;
- изучение лоцманское обеспечение судовождения, лоции и карты водных путей;
- ознакомление с основами организации вахтенной службы на судах речного флота;
- освоение ходовой и стояночной вахты, состава и расписания вахт;
- выполнение обязанностей рулевого при приеме, несении и сдаче вахты;
- выполнение обязанностей моториста при приеме, несении и сдаче вахты;
- выполнение обязанностей матроса при приеме, несении и сдаче вахты;
- изучение обязанности при авральных работах, аварийных работах;
- изучение внутреннего распорядка дня на судах речного флота, увольнения на берег;
- организация борьбы за живучесть судна, составление судового расписания по тревогам;

<ul style="list-style-type: none">- изучение личных карточек членов экипажа;- выполнение палубных работ, повседневный уход за судном, судовые приборки;- выполнение требований безопасности при производстве палубных работ;- выполнение требований безопасности при швартовых операциях;- выполнение требований безопасности при работе на вспомогательных механизмах;- соблюдение правил охраны окружающей среды;- выполнение работ по заделке пробоин в корпусе;- выполнение работ по подкреплению водонепроницаемых переборок;- выполнение работ по ликвидации свищей на трубопроводах различных магистралей;- составление расписания, подача звукового сигнала и отработка действий экипажа по «Общесудовой» тревоге;- способы заделки пробоин и подкрепление водонепроницаемых переборок;- постановка пластыря на пробоину;- выполнение работ по восстановлению остойчивости судна и его спрямления;- выполнение работ по устранению возможности самопроизвольного возгорания;- выполнение работ по тушению пожаров на судне с применением стационарных и переносных средств пожаротушения и материалов;- выполнение работ по использованию противопожарному оборудованию;- составление расписания и отработка действий экипажа по борьбе с пожарами на судне;- отработка действий экипажа по борьбе с пожарами на судне;- выполнение работ по локализации очагов возгораний;- отработка действий экипажа по борьбе поражающими факторами оружия массового поражения;- отработка действий экипажа по борьбе с паром;- отработка действий экипажа по использованию спасательных средств;- составление расписания, подача звукового сигнала и отработка действий экипажа по тревоге «Человек за бортом»;- составление расписания, подача и отработка звукового сигнала по тревоге «Человек за бортом»;- оказание доврачебной помощи пострадавшим при различных видах травм				
Введение	Содержание			
	1.	Цель, содержание и организация практики. Вводный инструктаж по требованиям охраны труда и техники безопасности. Требования охраны труда и техники безопасности на рабочих местах членов экипажа	2	2

		судна		
Тема 1. Организация службы на судах речного и морского флота	Содержание			
	1.	Уставы службы на судах морского и речного флота России, Устав о дисциплине работников речного транспорта РФ. Условия работы экипажей судов, права и обязанности членов экипажей, обязанности по тревогам, меры безопасности и пожарная безопасность на судах	6	2
Тема 2. Устройство судна, судовые работы	Содержание			
	1.	Технические характеристики судов речного и морского флота	20	2
	2.	Устройство судов различных проектов, особенности конструкции, помещения судна, размещение судовых систем, устройств и механизмов, малярные и такелажные работы.		
	3.	Методы ухода за корпусом судна и судовыми помещениями		
Тема 3. Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	Содержание			
	1.	Конструкция и расположение судовой энергетической установки и оборудования машинного отделения судна. Основные технические данные главных и вспомогательных двигателей судна	30	2
	2.	Назначение и принцип функционирования механизмов, систем, трубопроводов, цистерн и баллонов в машинном отделении, технический уход и контроль за работой судовой энергетической установки		
	3.	Требования охраны труда и техники безопасности в машинном отделении		
Тема 4. Устройство и эксплуатация	Содержание			

систем электроснабжения судна	1.	Конструкция и расположение на судне основных источников и потребителей электроэнергии. Основные технические данные электроагрегатов судна - источников электроэнергии. Системы автоматики электроагрегатов. Электрохимические источники электроэнергии на судне, правила ухода и эксплуатации кислотных и щелочных аккумуляторов. Технический уход и контроль за работой источников электроэнергии на судне. Источники и системы аварийного электропитания на судне	10	2
	2.	Требования охраны труда и техники безопасности при работе с электрооборудованием		
Тема 5. Устройство и эксплуатация судовых систем и устройств экологического обеспечения судна	Содержание			
	1.	Требования и нормативные документы по соблюдению экологической безопасности окружающей среды. Конструкция и расположение судовых систем очистки, сбора и переработки производственных и бытовых отходов. Технический уход и контроль за работой систем очистки и переработки отходов	6	2
Тема 6. Лоция внутренних водных путей	Содержание			
	1.	Элементы реки и речной системы. Виды препятствий и причины образования. Состав и устройство гидросооружений, сигнализация. Способы ориентировки при плавании в различных условиях плавания. Виды плавучей и береговой обстановки. Пособия для судоходства в данном районе и правила их использования. Наиболее затруднительные участки пути	60	2
Тема 7. Устройство и эксплуатация	Содержание			

электронавигационных средств и систем судовождения, оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ	1.	Конструкция и расположение на судне электрорадонавигационных средств и систем судовождения (компасы, курсоуказатели, авторулевые, эхолоты, лаги, пеленгаторы, радиолокаторы), оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ (радиопередатчики, радиоприемники, радиостанции, звукосигнальные устройства, аварийные радиобуи, система громкоговорящей внутрисудовой связи, системы и оборудование телексной и факсимильной связи, станции спутниковой связи). Основные технические данные оборудования радиосвязи и электрорадонавигации судна.	12	2
Тема 8. Устройство и эксплуатация средств судовождения и Правила плавания по внутренним водным путям. Особенности движения и стоянки судов на внутренних водных путях Северного бассейна	Содержание			
		Конструкция и расположение на судне средств судовождения, оборудования ходовой рубки судна. Маневренные качества судна. Выполнение маневров судна. Функции рулевого при управлении судном. Команды, подаваемые рулевому вахтенным начальником. Действие рулевого и вахтенного начальника при судовождении. Способы ориентировки на водном пути, знаки судоходной обстановки. Лоцманское обеспечение судовождения. Лоции и карты водных путей	118	2
Тема 9. Вахтенная служба	Содержание			
	1.	Основы организации вахтенной службы на судах речного флота. Вахтенная служба	86	2
	2.	Ходовые и стояночные вахты. Состав и расписание вахт. Обязанности рулевого при приеме, несении и сдаче вахты. Обязанности моториста при приеме, несении и сдаче вахты. Обязанности матроса при		

		приеме, несении и сдаче вахты		
	3.	Авральные работы. Аварийные работы		
	4.	Внутренний распорядок дня на судах речного флота. Увольнение на берег		
	5.	Организация борьбы за живучесть судна. Судовое расписание по тревогам. Личные карточки членов экипажа		
Тема 10. Охрана труда и окружающей среды	Содержание			
	1.	Палубные работы. Повседневный уход за судном, судовые приборки. Требования безопасности при производстве палубных работ.	10	2
	2.	Охрана окружающей среды. <i>Требования Международной конвенции ПДНВ – 78 (Раздел А-II/3). Предотвращение загрязнений морской среды и меры по борьбе с загрязнениями.</i> <i>Знание мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды. Меры по борьбе с загрязнениями и все связанное с этим оборудование</i>		
	3.	Требования безопасности при швартовых операциях		
	4.	Требования безопасности при работе на вспомогательных механизмах		
Тема 11. Борьба за непотопляемость судна			30	
Тема 11.1 Проломы корпуса судна; судовые средства и материалы для борьбы с водой	Содержание			
	1.	Возможные повреждения корпуса судна, водонепроницаемых переборок и трубопроводов, их характеристики.	4	2
	2.	Судовые водооткачивающие средства		
	3.	Средства и материалы для заделки пробоин, трещин корпуса судна, водонепроницаемых переборок, свищей		

		трубопроводов		
Тема 11.2 Действия экипажа по водяной тревоге	Содержание			
	1.	Судовые расписания	12	2
	2.	Расписание по водяной тревоге		
	3.	Действия экипажа по борьбе с водой		
Тема 11.3 Способы заделки пробоин и подкрепление водонепроницаемых переборок	Содержание			
	1.	Способы и методы использования приспособлений, ремонтной оснастки, материалов и подручных средств для заделки пробоин, разрывов и свищей трубопроводов, подкрепления водонепроницаемых переборок	8	2
Тема 11.4 Постановка пластыря	Содержание			
	1.	Виды пластырей	5	2
	2.	Постановка пластыря на пробоины изнутри корпуса судна		
	3.	Заводка пластыря с наружной стороны борта		
Тема 11.5 Восстановление остойчивости и спрямление судна	Содержание			
	1.	Принцип действия водяной и балластной систем судна	1	2
	2.	Действия экипажа по восстановлению остойчивости и спрямлению судна		
Тема 12. Организация борьбы с пожарами на судне	Содержание		22	
Тема 12.1 Причины возгорания судов и их противопожарное оборудование	1.	Свойства материалов по способности материалов воспламеняться и гореть	4	2
	2.	Пожароопасные помещения и оборудование судна		
	3.	Стационарные и переносные средства пожаротушения, материалы		
Тема 12.2 Способы тушения пожаров и выбор огнегасительных средств	Содержание			
	1.	Особенности горения различных материалов, выбор способов и средств для тушения горящих материалов	4	2
	2.	Устройство и порядок использования противопожарного		

		оборудования		
Тема 12.3 Действия экипажа по пожарной тревоге	Содержание			
	1	Судовое расписание по пожарной тревоге, организация работ по тушению возгораний	4	2
	2	Действия экипажа при тушении пожаров на судне. Требование ПДНВ – 78 (Раздел А-II/3). Предотвращение пожара и борьба с пожарами на судах. <i>Противопожарная безопасность и средства пожаротушения:</i> Умение организовывать учения по борьбе с пожаром. Знание видов и химической природы возгорания. Знание систем пожаротушения. Знание действий, которые должны приниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах		
Тема 12.4 Обработка приемов и методов борьбы с пожарами	Содержание			
		Отработка навыков борьбы с пожарами, локализация очага возгорания, выбор огнегасящих средств	6	2
Тема 12.5 Защита от воздействия оружия массового поражения, газов, химических реагентов, поражения электрическим током. Борьба с поступлением пара	Содержание			
	1.	Поражающие факторы оружия массового поражения; источники поражения людей электрическим током и электромагнитной радиацией	4	2
	2.	Способы и методы устранения опасного воздействия газов и химических веществ		
	3.	Методы борьбы с паром		
Тема 13. Обеспечение выживаемости людей. Спасательное оборудование и спасательные средства судна			6	
Тема 13.1 Правила пользования индивидуальными и коллективными спасательными средствами	Содержание			
	1.	Назначение и состав спасательных средств, их устройство	2	2

	2.	Порядок использования спасательных средств		2
	3.	Порядок посадки в коллективные средства спасения		
	4	Требования Международной конвенции ПДНВ – 78 (Раздел А-II/3). <i>Спасение людей.</i> Умения организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства		
Тема 13.2 Действия экипажа по тревоге «Человек за бортом»	Содержание			
	1.	Судовые расписания по тревоге. Подача сигнала тревоги	2	2
	2.	Обязанности лиц экипажа, действующих по данной тревоге		
Тема 13.3 Действия экипажа по «Шлюпочной» тревоге	Содержание			
	1.	Судовые расписания по «Шлюпочной» тревоге. Подача сигнала тревоги	2	2
	2.	Действия экипажа по тревоге		
Тема 14. Оказание доврачебной помощи пострадавшим	Содержание		12	
	1.	Методы оказания доврачебной помощи пострадавшим	12	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	3
ВСЕГО часов			648	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие слесарной и такелажной мастерских.

Оснащение: слесарной мастерской:

1. Оборудование:

- слесарные тиски;
- разметочные плиты;
- котельная плита;
- шабровочная плита;
- сверлильные станки;
- муфельные печи;
- кузнечный горн.

2. Инструменты и приспособления:

- измерительный инструмент (линейка, штангенциркуль, микрометр, нутромер);
- инструмент для рубки металла (зубила, крейцмейсель, канавичник);
- инструмент для опилки металла (напильники, надфиля);
- инструмент для резки металла (угловая шлифовальная машинка, ножницы, ножовка);
- дрели электрические.

3. Средства обучения:

- плакаты.

Оснащение: такелажной мастерской:

1. Инструменты и приспособления:

- свайки;
- драёк;
- мушкель;
- такелажные скобы;
- талрепа.

2. Средства обучения:

- плакаты;
- стенды для вязания узлов.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрировано мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой может осуществляться мастерами производственного обучения или преподавателями, имеющими высшее профессиональное образование по профилю специальности.

Мастера и преподаватели должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Для мастеров и преподавателей, осуществляющих руководство учебной практикой, направленной на освоение рабочей профессии, обязательно наличие квалификации по данной профессии на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено ППССЗ и уровень профессионального образования не ниже среднего.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися видов работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, приобретенный первоначальный опыт работы по видам профессиональной деятельности)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Учебная практика Борьба за живучесть судна: уметь: -действовать при различных авариях; - применять средства и системы пожаротушения; -применять средства по борьбе с водой; -применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях; -оказывать доврачебную помощь пострадавшим, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебным практикам; - дифференцированный зачет по учебной практике
Учебная Слесарная практика: уметь: - выполнять слесарные работы с использованием простейшего слесарного инструмента и контрольно-измерительных приборов	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебным практикам; - дифференцированный зачет по учебной практике
Учебная Такелажная практика: уметь: - выполнять малярные, такелажные и парусные работы; - выполнять якорно-швартовные работы	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебным практикам; - дифференцированный зачет по учебной практике
Учебная Плавательная практика на судах: уметь: - управлять рулем и выполнять команды, подаваемые на руль; - переходить с автоматического управления рулем на ручное и обратно, а также переходить на аварийное управление рулем; - определять направление на звуковой сигнал, огонь или другой объект в градусах или четвертях; - использовать внутрисудовую связь и системы аварийно-предупредительной сигнализации; - выполнять основные процедуры по охране труда и окружающей среды; - предпринимать меры предосторожности для предотвращения эксплуатационного или аварийного загрязнения моря;	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебным практикам; - защита отчета по учебной практике; - дифференцированный зачет по учебной практике

<ul style="list-style-type: none"> - нести ходовые вахты на мостике судна и стояночные вахты у трапа; - пользоваться магнитным и гироскопическим компасами, брать пеленг, определять по приборам скорость и направление истинного ветра, температуру воздуха и воды; - определять осадку судна по маркировке на штевнях, измерять уровень воды в цистернах, уровень груза; - вести визуальное и слуховое наблюдение за окружающей обстановкой, осуществлять связь с световой сигнализацией, использовать пиротехнические средства; - выполнять малярные, такелажные работы; - выполнять слесарные работы с использованием простейшего слесарного инструмента и контрольно-измерительных приборов; - выпускать и выбирать забортный лаг и снимать его отсчеты, измерять глубину моря ручным лотом; - использовать по назначению судовое аварийно-спасательное и противопожарное оборудование, имущество и инвентарь; - пользоваться судовыми спасательными средствами; - выполнять якорно-швартовные работы; - выполнять работы, связанные с судовыми грузовыми операциями; - выполнять обязанности матроса пожарной части службы эксплуатации экипажа судна; - держаться на воде, плавать и оказывать помощь утопающему; - адекватно понимать команды на английском языке 	
---	--