

Профессиональный стандарт: «Обслуживание судоводной обстановки (механик судовой-мастер пути)»

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Брашпиль – палубный механизм лебедочного типа, представляющий собой (в простейшем варианте) горизонтальный ворот. Используется для подъема якорей и создания натяжения тросов при швартовке. Предназначен для обслуживания якорных цепей обоих бортов.

2) Рулевая рубка – помещение на судне, являющееся главным постом управления судном. Из рубки происходит наблюдение за обстановкой, управление движением и маневрирование судном и системами

3) Судно – самоходное или несамоходное плавучее сооружение, предназначенное для использования в целях судоходства, в том числе судно смешанного (река - море) плавания, паром, дноуглубительный и дноочистительный снаряды, плавучий кран и другие технические сооружения подобного рода.

4) Судовая энергетическая установка (СЭУ) – комплекс машин, механизмов, теплообменных аппаратов, источников энергии, устройств и трубопроводов, и прочих систем, предназначенных для обеспечения движения судна, а также снабжения энергией различных его механизмов.

5) Главная энергетическая установка (ГЭУ) – установка, приводящая судно в движение и работающая на собственные нужды.

6) Эксплуатация судовых энергетических установок – это деятельность, направленная на обеспечение работоспособности, экономичности и безопасности судовых энергетических установок.

7) Судоходство – деятельность, связанная с использованием на водных путях судов для перевозок грузов, пассажиров и их багажа (включая операции по погрузке и выгрузке грузов и багажа, посадке и высадке пассажиров), почтовых отправок, буксировки судов и плавучих объектов, проведения поиска, разведки и добычи полезных ископаемых, строительных, путевых, гидротехнических, подводно-технических и других подобных работ, лоцманской и ледокольной проводки, спасательных операций, осуществления мероприятий по охране водных объектов, защите их от загрязнения и засорения, подъема затонувшего имущества, проведения мероприятий по контролю, проведения научных исследований, для учебных, спортивных и культурных целей, иных целей водного транспорта.

8) Судоводная обстановка – обеспечивает безопасные условия плавания судов на реках, водохранилищах и озерах.

9) Борьба за живучесть судна – организованные, энергичные и квалифицированные действия его экипажа при возникновении аварийных обстоятельств, с целью ликвидации или уменьшения их отрицательного влияния на безопасность судна, людей и сохранность груза

10) Готовность экипажа к борьбе за живучесть – понимаются его знание и умение выполнять организованные, решительные и квалифицированные действия, направленные на ликвидацию аварийных обстоятельств или уменьшение их опасного влияния на судно и людей.

11) Живучесть судовой техники – способность сохранять и восстанавливать свои свойства при аварийных обстоятельствах и обеспечивать постоянную готовность к действию по прямому назначению.

12) Пожарная безопасность судна – способность противостоять возникновению и распространению взрывов и пожаров, а также их воздействию на судно

13) Живучестью судна – называется его способность в достаточной мере сохранять и восстанавливать свои навигационные качества и обеспечивать безопасность находящихся на борту людей и сохранность груза при аварийных обстоятельствах.

14) Путевые работы – дноуглубительные (землечерпательные), выправительные, тральные, дноочистительные, изыскательские и работы по выставлению (снятию) и содержанию средств навигационного оборудования на внутренних водных путях.

15) Навигация – период, при котором возможно использование водных путей в транспортных целях, когда по местным климатическим и гидрологическим условиям возможно судоходство.

16) Судовладелец – юридическое или физическое лицо, эксплуатирующее судно от своего имени по праву владения и пользования

17) Судоводитель – физическое лицо, осуществляющее деятельность, связанную с управлением судна (судов), независимо от того является ли оно собственником судна или использует его на ином законном основании.

18) Траление – вид гидрографических работ, заключающихся в обследовании с помощью гидрографического трала заданного района в целях установить наличие и местоположение препятствий для плавания в слое воды от поверхности до глубины

19) Обстановочные бригады (посты) – основное производственное звено по работе с навигационным оборудованием, возглавляемое мастером пути.

20) Схемы расстановки знаков навигационного оборудования – графическое схематичное изображение участка водного пути, составленных на основе лоцманских карт с обозначением на нём всех действующих знаков навигационного оборудования

21) Шпиль – механизм на судне типа «ворот» с вертикальной осью вращения, служит для вытягивания якорной цепи из воды. Так же шпиль используется для швартовых операций, выбирания троса, перемещения груза, выборки тралов, рыболовных сетей и т. д.

22) Эхолот – ультразвуковой гидроакустический прибор для измерения глубин, при выполнении путевых работ.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Обслуживание судоходной обстановки (механик судовой-мастер пути)

5. Код профессионального стандарта: Н52220078

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

Н Транспорт и складирование

52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность

52.2 Вспомогательная транспортная деятельность

52.22 Вспомогательная деятельность водного транспорта

52.22.0 Вспомогательная деятельность водного транспорта

Н Транспорт и складирование

52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность

52.2 Вспомогательная транспортная деятельность

52.22 Вспомогательная деятельность водного транспорта

52.22.0 Вспомогательная деятельность водного транспорта

7. Краткое описание профессионального стандарта: Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов, технических средств судов внутреннего водного плавания и обслуживание судоходной обстановки.

8. Перечень карточек профессий:

1) Матрос-монтёр обстановки - 1 уровень ОРК

9) Моторист-рулевой – монтёр обстановки - 2 уровень ОРК

13) Старший моторист-рулевой – монтёр обстановки - 3 уровень ОРК

14) Третий помощник механика-мастер пути - 4 уровень ОРК

15) Второй помощник механика-мастер пути - 4 уровень ОРК

16) Первый помощник механика-мастер пути - 4 уровень ОРК

17) Механик судовой – мастер пути - 5 уровень ОРК

18) Начальник службы эксплуатации участка - 6 уровень ОРК

19) Начальник службы эксплуатации пути - 6 уровень ОРК

20) Капитан наставник - 6 уровень ОРК

21) Инженер по путевым работам - 5 уровень ОРК

22) Инженер по путевым работам - 6 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

### 9. Карточка профессии «Матрос-монтёр обстановки»:

Код группы:	8350-2
Код наименования занятия:	-
Наименование профессии:	Матрос-монтёр обстановки
Уровень квалификации по ОРК:	1
подуровень квалификации по ОРК:	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 52. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 15 июня 2022 года № 201 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 52)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 июня 2022 года № 28475. Матрос 3-5 разряд 3-й разряд: При выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью от 300 до 550 кВт; на земснаряде (землесосе) производительностью до 700 м3/час; на плавучих кранах мощностью двигателя до 300 кВт. 4-й разряд При выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью свыше 550 кВт; на земснарядах (землесосах) производительностью свыше 700 м3/час; на плавучих кранах мощнос

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	8350-2-004 - Матрос		
Основная цель деятельности:	Выполнение различных работ на судне и работ по техническому обслуживанию механизмов и судовых систем, участие в содержании и обслуживании ЗНО		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение судовых работ</li> <li>2. Участие в содержании и обслуживании знаков навигационного оборудования</li> <li>3. Участие в подготовке грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке и их уборке</li> <li>4. Соблюдение требований безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности</li> </ol>	
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оказание первой помощи на борту судна</li> </ol>	
Трудовая функция 1: Выполнение судовых работ	Навык 1: Содействие безопасной эксплуатации палубного оборудования и механизмов	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в подготовке кранового оборудования к работе.</li> <li>2. Осуществлять подготовку якорного устройства к постановке судна на один и два якоря, на кормовой якорь и к снятию судна с якоря и выборке якоря.</li> <li>3. Крепить якорь по-походному.</li> <li>4. Работать с брашпилем/шпилем, стопорами при отдаче и выборке якоря.</li> <li>5. Выполнять команды и докладывать при выполнении работ по постановке судна на якорь и снятию с якоря.</li> <li>6. Вооружать и разоружать трап, устанавливать подъемники и трапы.</li> <li>7. Использовать основные сигналы, необходимые при работе с оборудованием, включая лебедки, брашпили, краны и подъемные устройства.</li> <li>8. Соблюдать правила охраны труда при работе с якорным, буксирным и шлюпочным устройствами, грузоподъемными устройствами и механизмами.</li> </ol>	
		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение и использование лебедок, брашпелей, шпилей и прочего соответствующего оборудования.</li> <li>2. Растительные и стальные тросы, канаты и цепи, включая их конструкцию, использование, маркировку, обслуживание и надлежащую укладку.</li> <li>3. Основные сигналы, необходимые при работе с оборудованием, включая лебедки, брашпили, краны и подъемные устройства.</li> <li>4. Виды грузов и способы их крепления.</li> <li>5. Различные виды маркировки, используемые на судне.</li> <li>6. Порядок работы с буксирными устройствами: крепление буксирного троса на гаке и его отдача, крепление вожжевых и их уборка, порядок укорачивания или вытравливания буксирного троса, вожжевых; сцепные устройства.</li> <li>7. Правила охраны труда при работе с якорным, буксирным и шлюпочным устройствами, грузоподъемными устройствами и механизмами.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-	

<p>Навык 2: Уход за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать уход за корпусом: мытье, окраску обшивки.</li> <li>2. Проверять исправное состояние и водонепроницаемость иллюминаторов, дверей, люков, лазов, горловин, затемнителей и воздушных заслонок вентиляционных устройств.</li> <li>3. Обеспечивать уход за палубами: удалять воду, снег, лед; поддерживать в исправном состоянии шпигаты, закрытия полупортов фальшборта.</li> <li>4. Обеспечивать уход за грузовыми помещениями: проводить чистку, мойку и поддерживать в рабочем состоянии защитное покрытие танков и грузовых цистерн.</li> <li>5. Обеспечивать уборку жилых, служебных и вспомогательных помещений; уборку и дезинфекцию кладовых грязного белья.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила подготовки корпусной части, палуб и судовых помещений перед выходом в рейс, объем и перечень выполняемых мероприятий.</li> <li>2. Требования правил и инструкций по содержанию корпуса, судовых палуб и помещений.</li> <li>3. Правила санитарии и гигиены на судах, способы проведения дезинфекции, дератизации и фумигации судов.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Навык 3: Выполнение окрасочных, плотницких и столярных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять подготовку к окраске металлических поверхностей: удаление ржавчины, масляных и жировых пятен, плохо держащихся слоев старой краски; очистка и грунтовка поверхности под покраску.</li> <li>2. Красить металлические и деревянные поверхности с соблюдением технологии проведения окрасочных работ.</li> <li>3. Осуществлять окраску рангоута, забортных и труднодоступных частей судна.</li> <li>4. Выполнять простые плотницкие и столярные работы.</li> <li>5. Использовать окрасочный, плотницкий и столярный инструмент.</li> <li>6. Соблюдать правила охраны труда при выполнении окрасочных, плотницких и столярных работ</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные виды красок, грунтовок, лаков, растворителей и особенности их применения на судне.</li> <li>2. Технология проведения окрасочных работ на судне.</li> <li>3. Инструменты и приспособления для выполнения окрасочных, плотницких и столярных работ.</li> <li>4. Правила охраны труда при выполнении окрасочных, плотницких и столярных работ.</li> <li>5. Правила охраны труда при работах на высоте, за бортом и в замкнутых помещениях.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>

Навык 4: Выполнение такелажных работ	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изготавливать из растительных тросов судовое снаряжение.</li> <li>2. Вязать и применять морские узлы.</li> <li>3. Применять инструмент и материалы для такелажных работ.</li> <li>4. Соблюдать правила охраны труда при выполнении такелажных работ.</li> </ol>
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные характеристики и конструкция металлических, растительных и синтетических тросов, сравнительная прочность тросов.</li> <li>2. Применение такелажных цепей.</li> <li>3. Инструмент и материалы для выполнения такелажных работ.</li> <li>4. Правила охраны труда при выполнении такелажных работ.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Выполнение швартовых работ	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять проверку работы швартовых механизмов на холостом ходу, производить подготовку швартовых тросов.</li> <li>2. Осуществлять крепление к огону швартового конца и подачу бросательного конца на берег, в том числе с использованием проводника.</li> <li>3. Закладывать швартовы (огон и серьгу) на береговые палы, береговые рымы и швартовые бочки, на тумбы камеры шлюза, плавучие/стационарные рымы.</li> <li>4. Принимать буксирные концы, поданные с портовых буксиров, завозить швартовы на берег с помощью шлюпки.</li> <li>5. Осуществлять выборку швартовых при отходе от причала, выходе из шлюза.</li> <li>6. Использовать приемы и технологические операции, предотвращающие попадание швартова под работающий винт.</li> <li>7. Обеспечивать хранение швартовых концов и уход за швартовым устройством судна.</li> <li>8. Выполнять команды, и производство докладов при выполнении швартовых операций</li> </ol>
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Судовое расписание по швартовке, обязанности матроса при швартовых работах.</li> <li>2. Порядок подготовки швартового устройства к работе.</li> <li>3. Назначение швартовых и буксирных тросов.</li> <li>4. Последовательность действий, связанных со швартовкой к швартовому бую или швартовой бочке.</li> <li>5. Порядок хранения швартовых концов и ухода за швартовым устройством судна.</li> <li>6. Команды, выполняемые при швартовых операциях.</li> <li>7. Правила охраны труда при выполнении швартовых работ.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Участие в содержании и обслуживании знаков навигационного оборудования	

	<p>Навык 1: Выполнение ремонта и покраски знаков навигационного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Готовить к окраске металлические ЗНО: удаление ржавчины, масляных и жировых пятен, плохо держащихся слоев старой краски; очистка и грунтовка поверхности под покраску.</li> <li>2. Готовить к окраске деревянные поверхности ЗНО: просушка, покрытие олифой, шлифовка, грунтовка.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология проведения окрасочных работ ЗНО.</li> <li>2. Инструменты и приспособления для выполнения окрасочных, плотницких и столярных работ.</li> <li>3. Правила охраны труда при выполнении окрасочных, плотницких и столярных работ</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Очистка знаков навигационного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять очистку ЗНО от мусора.</li> <li>2. Принимать участие в удалении или ограждение препятствий, обнаруженных при тралении.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство, назначение ЗНО.</li> <li>2. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Выставление и снятие знаков навигационного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять сборку ЗНО.</li> <li>2. Осуществлять выставление и снятие ЗНО.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство, назначение ЗНО.</li> <li>2. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Трудовая функция 3: Участие в подготовке грузовых помещений, грузовых средств и инвентаря к погрузке и выгрузке и их уборке</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принимать участие в погрузочно-разгрузочных операциях с буями.</li> <li>2. Производить сортировку сепарации, отделение мусора и выгрузку мусора на палубу.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедуры доступа в закрытые помещения.</li> <li>2. Процесса уборки и хранения отходов на верхней палубе</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 4: Соблюдение требований безопасности плавания, охраны труда и экологической безопасности</p>		

<p>Навык 1: Участие в борьбе за живучесть судна</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действовать при различных видах тревог согласно расписанию по тревогам.</li> <li>2. Подавать сигналы бедствия различными средствами.</li> <li>3. Использовать пожарные стволы, рукава, пеногенераторы и стационарные системы пожаротушения.</li> <li>4. Пользоваться аварийным снабжением судна, заводить пластырь, устанавливать «цементный ящик», осуществлять подкрепление водонепроницаемых переборок и заделку повреждений трубопроводов.</li> <li>5. Применять средства индивидуальной защиты.</li> <li>6. Применять меры, обеспечивающие защиту экипажа в аварийных ситуациях.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сигналы тревог, пути и места сбора, обязанности и действия по тревогам.</li> <li>2. Виды и способы подачи сигналов бедствия.</li> <li>3. Аварийно - спасательное оборудование и инструмент, его расположение на судне.</li> <li>4. Средства и системы пожаротушения на судне.</li> <li>5. Тактика тушения пожара. Особенности борьбы с пожарами на различных типах судов.</li> <li>6. Основные виды судовых аварийных систем, аварийного имущества и инструмента по борьбе с водой.</li> <li>7. Виды маркировки шпангоутов, дверей, люков, крышек и горловин.</li> <li>8. Основные приемы и способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых переборок, применение аварийного снабжения.</li> <li>9. Правила пользования аварийным и противопожарным снабжением судна.</li> <li>10. Средства индивидуальной защиты.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Соблюдение требований норм охраны труда, противопожарной и экологической безопасности на судне</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдать правила охраны труда в процессе производственной деятельности.</li> <li>2. Соблюдать требования пожарной безопасности на судне.</li> <li>3. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными нефтепродуктами, сточными водами и мусором.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования правил охраны труда на судах.</li> <li>2. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда.</li> <li>3. Опасные и вредные производственные факторы, основные средства индивидуальной защиты, способы профилактики профессиональных заболеваний.</li> <li>4. Требования электробезопасности на судах.</li> <li>5. Факторы пожара, причины пожаров на судах, классификация материалов и веществ по пожарной опасности.</li> <li>6. Обеспечение пожарной безопасности на судне, система противопожарного контроля на судне.</li> <li>7. Общие сведения о вредных веществах, перевозимых водным транспортом и их маркировка.</li> <li>8. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности.</li> <li>9. Меры предосторожности, необходимые для предупреждения загрязнения окружающей среды, использование и эксплуатация оборудования для предотвращения загрязнения окружающей среды, одобренные способы устранения водных загрязнителей.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Использование индивидуальных и коллективных спасательных средств	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства.</li> <li>2. Применять способы и приемы оставления судна.</li> <li>3. Оказывать помощь людям, оказавшимся в воде.</li> <li>4. Участвовать в организации управлением людьми на спасательном средстве</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды коллективных и индивидуальных средств и их снабжение, маркировка спасательных средств.</li> <li>2. Порядок спуска и подъема спасательных шлюпок и плотов, дежурных шлюпок.</li> <li>3. Порядок оставления судна, способы выживания на воде.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание первой помощи на борту судна	Навык 1: Оказание первой помощи на борту судна	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать аптечку первой помощи.</li> <li>2. Оказывать первую помощь на судне.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <p>Порядок оказания первой помощи на судне.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Аккуратность Годность по состоянию здоровья к работе на судах Деятельность под непосредственным контролем Честность Порядочность Исполнительность Внимательность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

профессиями в рамках ОРК:	2	Моторист-рулевой - монтер обстановки		
	2	Лебедчик-моторист		
	1	Матрос технического флота		
17. Карточка профессии «Моторист-рулевой – монтер обстановки»:				
Код группы:	8350-9			
Код наименования занятия:	-			
Наименование профессии:	Моторист-рулевой – монтер обстановки			
Уровень квалификации по ОРК:	2			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 52. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 15 июня 2022 года № 201 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 52)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 июня 2022 года № 28475. Моторист – рулевой 5-й разряд: при выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью до 850 кВт, на земснарядах (землесосах) производительностью до 700 м3/час. 6-й разряд: при выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью свыше 850 кВт, на земснарядах (землесосах) производительностью свыше 700 м3/час.			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:				
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:	7233-1-003 - Моторист трюмный 7233-1-001 - Монтер-моторист судоводной обстановки 8350-9-008 - Моторист - рулевой 8350-1-004 - Рулевой			
Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего плавания, управление судовыми механизмами и судном под наблюдением вахтенного капитана, обслуживание ЗНО			
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение эксплуатации и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне 2. Участие в выставлении, снятии, содержании и обслуживании навигационного оборудования 3. Участие в траление судоводного хода 4. Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна 5. Удержание судна на постоянном курсе или изменение курса		
	Дополнительные трудовые функции:	1. Выполнение судовых работ 2. Выполнение погрузочно – разгрузочных работ		
Трудовая функция 1: Обеспечение эксплуатации и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне	Навык 1: Обслуживание и ремонт на судне	Умения:		
		1. Использовать оборудование и инструменты. 2. Использовать краску, смазку, очищающие материалы и оборудование. 3. Использовать ручной, механический и измерительный инструмент. 4. Выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта. 5. Владеть слесарным делом, во время выполнения ремонта судовых энергетических установок, механизмов машинного помещения, палубных механизмов и рулевого устройства. 6. Эксплуатировать, регулировать и осуществлять наладку узлов судовых систем ГЭУ и механизмов.		

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведения текущего технического обслуживания и ремонта.</li> <li>2. Применения и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков.</li> <li>3. Работы с металлами.</li> <li>4. Слесарного дела, во время ремонта судовых двигателей внутреннего сгорания, вспомогательный механизмов и котлов.</li> <li>5. Выполнять меры безопасности при ремонте</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Выполнение обязанностей по эксплуатации и обслуживанию СЭУ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принимать участие в несении вахты в машинном отделении согласно судовому расписанию.</li> <li>2. Обслуживать ГЭУ и вспомогательные механизмы, вспомогательные котлы и технические средства, обеспечивающие их работу.</li> <li>3. Своевременно проводить техническое обслуживание механизмов, закрепленных за ним расписанием по заведованию.</li> <li>4. Обеспечивать непрерывную работу механизмов на заданных режимах и принимает меры по устранению недостатков в их работе.</li> <li>5. Поддерживать в машинном отделении чистоту и порядок.</li> <li>6. Безопасно использовать электрическое оборудования.</li> <li>7. Содержать в надлежащем техническом состоянии электроинструмент, пневмоинструмент, силовой инструмент, токарное и слесарное оборудование.</li> <li>8. Наблюдать за работой систем и механизмов СЭУ с установленной периодичностью.</li> <li>9. Осуществлять несение безопасной машинной вахты.</li> <li>10. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации.</li> <li>11. Производить подготовку судовых систем к пуску, пуск систем, и остановку судовых систем.</li> <li>12. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика.</li> <li>13. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью, нефтепродуктами, сточными водами, мусором.</li> <li>14. Применять средства индивидуальной защиты и личной гигиены.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы устройства судна.</li> <li>2. Назначение, устройства и особенности работы главных энергетических установок и вспомогательных механизмов.</li> <li>3. Основы электротехники и электрооборудования судов.</li> <li>4. Расположение на судне аварийно-спасательного, противопожарного оборудования, имущества, инвентаря и его использование по назначению.</li> <li>5. Инструкции по эксплуатации, правила технического обслуживания и ремонта судовых технических средств.</li> <li>6. Требования электробезопасности.</li> <li>7. Безопасное электрическое напряжение, в том что касается ручного электрооборудования.</li> <li>8. Различное электрическое напряжение на судне.</li> <li>9. Инструкции и правила по эксплуатации и обслуживанию судовых технических средств.</li> <li>10. Основные сведения об источниках питания и правила их эксплуатации.</li> <li>11. Нормативные эксплуатационно-технические показатели работы энергетической установки.</li> <li>12. Устройство главных энергетических установок и вспомогательных механизмов.</li> <li>13. Значение показаний приборов своего заведования.</li> <li>14. Принцип работы различных систем рулевого устройства.</li> <li>15. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Участие в выставлении, снятии, содержании и обслуживании навигационного оборудования	Навык 1: Участие в выставлении и снятии навигационного оборудования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять загрузку навигационного оборудования с берега на судно.</li> <li>2. Осуществлять зачку судна при необходимости.</li> <li>3. Осуществлять техническую сборка навигационного оборудования: подлегчина, плотик, силуэт, якорь, цепь.</li> <li>4. Осуществлять выставление/снятии навигационного оборудования в нужной точке, согласно обстановочной карте.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Технические характеристики навигационного оборудования.</li> <li>4. Правила техники безопасности.</li> <li>5. Процесс сборки навигационного оборудования.</li> <li>6. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>7. Устройство, назначение, правила расстановки знаков судоходной обстановки.</li> <li>8. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>9. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> <li>10. Порядок проведения работ по выставлению судоходной обстановки, промерных и тральных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Участие в содержании и обслуживании навигационного оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять очистку навигационного оборудования от мусора.</li> <li>2. Осуществлять своевременную смену источников питания, ламп на знаках обстановки и замена электроламп в светосигнальных приборах.</li> <li>3. Осуществлять обеспечение исправного действия световой сигнализации на знаках судоходной обстановки.</li> <li>4. Осуществлять устранение неисправностей, обнаруживаемых при контрольных объездах участка.</li> <li>5. Производить перестановку знаков по мере необходимости.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Технические характеристики знака.</li> <li>4. Правила техники безопасности.</li> <li>5. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>6. Основные сведения об источниках питания и правила их эксплуатации.</li> <li>7. Элементарные сведения по электротехнике и оптике.</li> <li>8. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>9. Устройство, назначение, правила расстановки знаков судоходной обстановки.</li> <li>10. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>11. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
<p><b>Трудовая функция 3:</b> Участие в траление судоходного хода</p>	<p><b>Навык 1:</b> Траление судоходного хода</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить сборку (разборку), трала, эхолота на судно.</li> <li>2. Осуществлять наблюдение за тралами во время траления судового хода.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический процесс установки трала, эхолота.</li> <li>2. Правила техники безопасности.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
<p><b>Трудовая функция 4:</b> Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна</p>	<p><b>Навык 1:</b> Выполнение охраны судна</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять действия, по охране судна согласно инструкциям и предписаниям.</li> <li>2. Подавать сигналы бедствия различными средствами.</li> <li>3. Участвовать в обеспечении охраны судна, груза, безопасности экипажа.</li> <li>4. Соблюдать требования безопасности плавания.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечень устройств, предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для нахождения на борту судна.</li> <li>2. Сигналы бедствия.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-

<p><b>Навык 2:</b> Участие в борьбе за живучесть судна</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действовать при проведении различных видов тревог.</li> <li>2. Использовать средства пожаротушения.</li> <li>3. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна.</li> <li>4. Пользоваться аварийным снабжением судна.</li> <li>5. Применять средства индивидуальной защиты.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природа пожара.</li> <li>2. Средства и системы пожаротушения на судне.</li> <li>3. Переносные и стационарные огнетушители.</li> <li>4. Дыхательные устройства</li> <li>5. Виды судовых аварийных систем, имущества и инструмента по борьбе с водой.</li> <li>6. Маркировки шпангоутов, дверей, люков, крышек и горловин.</li> <li>7. Способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых переборок.</li> <li>8. Средства индивидуальной защиты.</li> <li>9. Сигналы тревог, обязанности и действия по тревогам.</li> <li>10. Аварийное, противопожарное снабжение</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 3:</b> Оказание первой помощи на борту судна</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать аптечку первой помощи.</li> <li>2. Оказывать первую помощь при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок оказания первой помощи при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 4:</b> Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства.</li> <li>2. Производить спуск и подъем спасательных средств, дежурных шлюпок и спасательных плотов и уметь управлять ими.</li> <li>3. Применять способы и приемы оставления судна.</li> <li>4. Оказывать помощь людям, оказавшимся в воде.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды коллективных и индивидуальных средств и их снабжение, маркировка спасательных средств.</li> <li>2. Порядок спуска и подъема спасательных средств.</li> <li>3. Способы и приемы оставления судна, способы выживания на воде.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 5: Удержание судна на постоянном курсе или</p>	

изменение курса	<p>Навык 1: Удерживание судна на постоянном курсе или изменение курса по указанию вахтенного начальника в различных условиях плавания</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удерживать судно на постоянном курсе или изменять курс по указанию вахтенного начальника в различных условиях плавания, как при глазомерной ориентировке, так и с помощью различных систем курсоуказателей и рулевого устройства не более 4 часов в сутки.</li> <li>2. Осуществлять наблюдение за плавучими и береговыми знаками навигационного оборудования, показаниями глубин на сигнальных мачтах, сигналами на движущихся и стоящих судах.</li> <li>3. Осуществлять контроль за работой курсоуказателя и рулевого устройства.</li> <li>4. Осуществлять контроль габаритов судового хода.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Правила перехода с ручного управления на автоматическое.</li> <li>5. Правила шлюзования.</li> <li>6. Условия плавания в районе, в котором судно совершает рейс.</li> <li>7. Рулевое устройство, принцип действия рулевого комплекса при работе двигателей на передний и задний ход, при плавании на мелководье, при волнении, ветре, швартовке, отданном якорю и другое.</li> <li>8. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>9. Принцип работы различных систем рулевого устройства.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Выполнение судовых работ	<p>Навык 1: Выполнение работ по уходу за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать уход за корпусом судна: мытье, окраску, промывку и очистку.</li> <li>2. Обеспечивать исправное состояние и водонепроницаемость иллюминаторов, дверей, люков, лазов, горловин машинного отделения.</li> <li>3. Обеспечивать уход за палубами: поддерживать в исправном состоянии шпигаты.</li> <li>4. Обеспечивать уход за помещениями машинного отделения: проводить чистку, мойку и поддерживать в рабочем состоянии.</li> <li>5. Обеспечивать уборку жилых, служебных и вспомогательных помещений.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы судовых и такелажных работ.</li> <li>2. Способы покраски, инструмент и материала применяемого при судовых и покрасочных работах судов.</li> <li>3. Правила охраны труда при выполнении окрасочных, плотницких и столярных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 2: Выполнение погрузочно – разгрузочных работ		

	Навык 1: Подготовка помещений, грузовых трюмов, размещению груза	Умения:	
		1. Участвовать в подготовке грузовых трюмов и грузовых устройств к погрузочно – разгрузочным работам. 2. Под руководством открывать и закрывать трюмы. 3. Принимать участие в погрузочно-разгрузочных операциях с буюми. 4. Производить уборку и мытье трюмов с применением моющих средств, сушку и устранение запаха. 5. Соблюдать правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.	
		Знания:	
		1. Порядок подготовки грузовых трюмов и грузовых устройств к погрузочно – разгрузочным работам. 2. Зачистка трюмов, уборка и хранение отходов на верхней палубе. 3. Правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Годность по состоянию здоровья к работе на судах Минимальный возраст приема на работу – 18 лет Наличие удостоверения на право занимаемой должности.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Старший моторист-рулевой-монтер обстановки	
	2	Лебедчик-моторист	
	1	Матрос-монтер обстановки	
	1	Матрос технического флота	
21. Карточка профессии «Старший моторист-рулевой – монтер обстановки»:			
Код группы:	8350-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Старший моторист-рулевой – монтер обстановки		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 52. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 15 июня 2022 года № 201 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 52)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 июня 2022 года № 28475. Моторист – рулевой 5-й разряд: при выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью до 850 кВт, на земснарядах (землесосах) производительностью до 700 м3/час. 6-й разряд: при выполнении работ на судах с главным двигателем мощностью свыше 850 кВт, на земснарядах (землесосах) производительностью свыше 700 м3/час.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	опыт работы в должности моториста-рулевого не менее 6 месяцев, наличии удостоверения на право занимаемой должности		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7233-1-003 - Моторист трюмный 7233-1-001 - Монтер-моторист судоводной обстановки 8350-9-008 - Моторист - рулевой 8350-1-004 - Рулевой		

Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего плавания, управление судовыми механизмами	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководство работами и осуществление обеспечения эксплуатации и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне</li> <li>2. Участие в выставлении, снятии, содержании и обслуживании навигационного оборудования</li> <li>3. Участие в траление судходного хода</li> <li>4. Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна</li> <li>5. Удержание судна на постоянном курсе или изменение курса</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение судовых работ</li> <li>2. Выполнение погрузочно – разгрузочных работ</li> </ol>
Трудовая функция 1: Руководство работами и осуществление обеспечения эксплуатации и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне	Навык 1: Выполнение работ по осуществлению обеспечения эксплуатации и обслуживания СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работать слаженно и согласованно с членами экипажа судна.</li> <li>2. Контролировать выполнение порученных заданий мотористами-рулевыми по выполнению функциональных обязанностей.</li> <li>3. Принимать участие в несении вахты в машинном отделении согласно судовому расписанию.</li> <li>4. Обслуживать ГЭУ и вспомогательные механизмы, вспомогательные котлы и технические средства, обеспечивающие их работу.</li> <li>5. Своевременно проводить техническое обслуживание механизмов, закрепленных за ним расписанием по заведованию и ремонт судовых технических средств.</li> <li>6. Обеспечивать непрерывную работу механизмов на заданных режимах и принимает меры по устранению недостатков в их работе.</li> <li>7. Контролировать и обеспечивать чистоту и порядок в машинном отделении.</li> <li>8. Безопасно использовать электрическое оборудования.</li> <li>9. Контролировать содержание в надлежащем техническом состоянии электроинструмент, пневмоинструмент, силовой инструмент, токарное и слесарное оборудование.</li> <li>10. Наблюдать за работой систем и механизмов СЭУ с установленной периодичностью.</li> <li>11. Осуществлять несение безопасной машинной вахты.</li> <li>12. Пользоваться технической документацией, инструкциями по эксплуатации.</li> <li>13. Производить подготовку судовых систем к пуску, пуск систем, и остановку судовых систем.</li> <li>14. Выполнять все переключения, механизмов под руководством вахтенного механика.</li> <li>15. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью, нефтепродуктами, сточными водами, мусором.</li> <li>16. Применять средства индивидуальной защиты и личной гигиены.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы устройства судна.</li> <li>2. Назначение, устройства и особенности работы главных энергетических установок и вспомогательных механизмов.</li> <li>3. Основы электротехники и электрооборудования судов.</li> <li>4. Расположение на судне аварийно-спасательного, противопожарного оборудования, имущества, инвентаря и его использование по назначению.</li> <li>5. Инструкции по эксплуатации, правила технического обслуживания и ремонта судовых технических средств.</li> <li>6. Требования электробезопасности.</li> <li>7. Безопасное электрическое напряжение, в том, что касается ручного электрооборудования.</li> <li>8. Различное электрическое напряжение на судне.</li> <li>9. Инструкции и правила по эксплуатации и обслуживанию судовых технических средств.</li> <li>10. Основные сведения об источниках питания и правила их эксплуатации.</li> <li>11. Элементарные сведения по электротехнике и оптике.</li> <li>12. Расположение и назначение трубопроводов, вентилях и клапанов судовых систем.</li> <li>13. Нормативные эксплуатационно-технические показатели работы энергетической установки.</li> <li>14. Устройство главных энергетических установок и вспомогательных механизмов.</li> <li>15. Значение показаний приборов своего заведения.</li> <li>16. Принцип работы различных систем рулевого устройства</li> <li>17. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Обслуживание и ремонт на судне	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить работой мотористов при выполнении технического обслуживания и слесарно-ремонтных работ.</li> <li>2. Использовать оборудование и инструменты.</li> <li>3. Использовать краску, смазку, очищающие материалы и оборудование.</li> <li>4. Использовать ручной, механический и измерительный инструмент.</li> <li>5. Выполнять процедуры текущего технического обслуживания и ремонта.</li> <li>6. Владеть слесарным делом, во время выполнения ремонта судовых энергетических установок, механизмов машинного помещения, палубных механизмов и рулевого устройства.</li> <li>7. Эксплуатировать, регулировать и осуществлять наладку узлов судовых систем ГЭУ и механизмов</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведения текущего технического обслуживания и ремонта.</li> <li>2. Применения и использования ручных и электрических инструментов, а также измерительных приборов и станков.</li> <li>3. Работы с металлами.</li> <li>4. Слесарного дела, во время ремонта судовых двигателей внутреннего сгорания, вспомогательный механизмов и котлов.</li> <li>5. Выполнять меры безопасности при ремонте.</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Участие в выставлении, снятии, содержании и обслуживании навигационного оборудования	Навык 1: Участие в выставлении и снятии навигационного оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить работой мотористов при выполнении выставления и снятия навигационного оборудования.</li> <li>2. Осуществлять загрузку навигационных знаков с берега на судно.</li> <li>3. Осуществлять зачалку судна при необходимости.</li> <li>4. Осуществлять техническую сборку навигационного знака: подлегчина, плотик, силуэт, якорь, цепь.</li> <li>5. Осуществлять выставление/снятие знака в нужной точке, согласно обстановочной карте.</li> </ol>
		Знания:
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Участие в содержании и обслуживании навигационного оборудования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять очистку навигационного оборудования от мусора.</li> <li>2. Осуществлять своевременную смену источников питания, ламп на знаках обстановки и замена электроламп в светосигнальных приборах.</li> <li>3. Осуществлять обеспечение исправного действия световой сигнализации на знаках судходной обстановки.</li> <li>4. Осуществлять устранение неисправностей, обнаруживаемых при контрольных объездах участка.</li> <li>5. Производить перестановку знаков по мере необходимости.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Технические характеристики знака.</li> <li>4. Правила техники безопасности.</li> <li>5. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>6. Основные сведения об источниках питания и правила их эксплуатации.</li> <li>7. Элементарные сведения по электротехнике и оптике.</li> <li>8. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>9. Устройство, назначение, правила расстановки знаков судоходной обстановки.</li> <li>10. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>11. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Участие в траление судоходного хода	Навык 1: Траление судоходного хода	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить сборку (разборку), трала, эхолота на судно.</li> <li>2. Осуществлять наблюдение за тралами во время траления судового хода.</li> </ol>
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический процесс установки трала, эхолота.</li> <li>2. Правила техники безопасности.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Участие в борьбе за живучесть судна, и охраны судна	Навык 1: Выполнение охраны судна	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять действия, по охране судна согласно инструкциям и предписаниям.</li> <li>2. Осуществлять подачу сигналов бедствия различными средствами.</li> <li>3. Участвовать в обеспечении охраны судна, груза, безопасности экипажа.</li> <li>4. Соблюдать требований безопасности плавания</li> </ol>
	Знания:	
	Положения законодательных и нормативных правовых актов по охране судна.	
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Участие в борьбе за живучесть судна	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Действовать при проведении различных видов тревог.</li> <li>2. Использовать средства пожаротушения.</li> <li>3. Пользоваться средствами борьбы за непотопляемость судна.</li> <li>4. Пользоваться аварийным снабжением судна.</li> <li>5. Применять средства индивидуальной защиты.</li> </ol>		

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Природа пожара.</li> <li>2. Средства и системы пожаротушения на судне.</li> <li>3. Переносные и стационарные огнетушителей.</li> <li>4. Дыхательные устройства.</li> <li>5. Виды судовых аварийных систем, имущества и инструмента по борьбе с водой.</li> <li>6. Маркировки шпангоутов, дверей, люков, крышек и горловин.</li> <li>7. Способы заделки пробоин, подкрепления водонепроницаемых переборок.</li> <li>8. Средства индивидуальной защиты.</li> <li>9. Сигналы тревог, обязанности и действия по тревогам.</li> <li>10. Аварийное, противопожарное снабжение</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Оказание первой помощи на борту судна	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать аптечку первой помощи.</li> <li>2. Оказывать первую помощь при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях.</li> </ol> <p>Знания:</p> <p>Порядок оказания первой помощи при ранениях, поражении электрическим током, утоплении, ожогах, обморожении, переломах, различных видов отравлениях.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства.</li> <li>2. Производить спуск и подъем спасательных средств, дежурных шлюпок и спасательных плотов и уметь управлять ими.</li> <li>3. Применять способы и приемы оставления судна.</li> <li>4. Оказывать помощь людям, оказавшимся в воде</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды коллективных и индивидуальных средств и их снабжение, маркировка спасательных средств.</li> <li>2. Порядок спуска и подъема спасательных средств.</li> <li>3. Способы и приемы оставления судна, способы выживания на воде.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Удержание судна на постоянном курсе или изменение курса		

	<p>Навык 1: Удерживание судна на постоянном курсе или изменение курса по указанию вахтенного начальника в различных условиях плавания</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удерживать судно на постоянном курсе или изменять курс по указанию вахтенного начальника в различных условиях плавания, как при глазомерной ориентировке, так и с помощью различных систем курсоуказателей и рулевого устройства и рулевого устройства не более 4 часов в сутки.</li> <li>2. Осуществлять наблюдение за плавучими и береговыми знаками навигационного оборудования, показаниями глубин на сигнальных мачтах, сигналами на движущихся и стоящих судах.</li> <li>3. Осуществлять контроль за работой курсоуказателя и рулевого устройства.</li> <li>4. Осуществлять контроль габаритов судового хода.</li> <li>5. Определять ширину судового хода.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Правила перехода с ручного управления на автоматическое.</li> <li>5. Правила шлюзования.</li> <li>6. Условия плавания в районе, в котором судно совершает рейс.</li> <li>7. Рулевое устройство, принцип действия рулевого комплекса при работе двигателей на передний и задний ход, при плавании на мелководье, при волнении, ветре, швартовке, отданном якорю и другое.</li> <li>8. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>9. Принцип работы различных систем рулевого устройства.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Выполнение судовых работ</p>	<p>Навык 1: Выполнение работ по уходу за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить работой мотористов при выполнении работ по уходу за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями.</li> <li>2. Обеспечивать уход за корпусом судна: мытье, окраску, промывку и очистку.</li> <li>3. Обеспечивать исправное состояние и водонепроницаемость иллюминаторов, дверей, люков, лазов, горловин машинного отделения.</li> <li>4. Обеспечивать уход за палубами: поддерживать в исправном состоянии шпигаты.</li> <li>5. Обеспечивать уход за помещениями машинного отделения: проводить чистку, мойку и поддерживать в рабочем состоянии.</li> <li>6. Обеспечивать уборку жилых, служебных и вспомогательных помещений.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основ судовых и такелажных работ.</li> <li>2. Способы покраски, инструмент и материала применяемого при судовых и покрасочных работах судов.</li> <li>3. Соблюдать правила охраны труда при выполнении окрасочных, плотницких и столярных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Выполнение погрузочно –</p>		

разгрузочных работ	Навык 1: Подготовка помещений, грузовых трюмов, размещению груза	Умения:	
		1. Участвовать в подготовке грузовых трюмов и грузовых устройств к погрузочно – разгрузочным работам. 2. Под руководством открывать и закрывать трюмы. 3. Принимать участие в погрузочно-разгрузочных операциях с буюми. 4. Производить уборку и мытье трюмов с применением моющих средств, сушку и устранение запаха. 5. Соблюдать правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.	
		Знания:	
		1. Порядок подготовки грузовых трюмов и грузовых устройств к погрузочно – разгрузочным работам. 2. Зачистка трюмов, уборка и хранение отходов на верхней палубе. 3. Правила охраны труда при подготовке судна к размещению груза.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Годность по состоянию здоровья к работе на судах Минимальный возраст приема на работу – 18 лет Наличие удостоверения на право занимаемой должности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Третий помощник капитана – мастер пути	
	4	Третий помощник механика – мастер пути	
	2	Моторист-рулевой монтер обстановки	
	2	Лебедчик-моторист	
22. Карточка профессии «Третий помощник механика-мастер пути»:			
Код группы:	3115-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Третий помощник механика-мастер пути		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Третий помощник механика На судах внутреннего водного плавания осуществляется совмещение должностей помощника капитана и помощника механика. В приоритете первая должность должна быть «помощник капитана».		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж плавания на внутренних водных путях, согласно «Правил дипломирования и аттестации лиц командного состава судов, подлежащих государственной регистрации в Государственном судовом реестре Республики Казахстан» Высшее образование, диплом командной должности любых групп судов и стаж плавания на внутренних водных путях, согласно «Правил дипломирования и аттестации лиц командного состава судов, подлежащих».		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3115-3-002 - Механик (судовой) 3115-3-012 - Механик судов внутреннего водного плавания		

Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего плавания, обеспечение содержания судоходной обстановки на закрепленном участке	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несение машинной вахты</li> <li>2. Техническая эксплуатация и участие в ремонте судовой техники в части вспомогательных котельных установок с обслуживающими их техническими средствами</li> <li>3. Эксплуатация судового электрооборудования</li> <li>4. Управление операциями судна</li> <li>5. Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</li> <li>6. Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Несение машинной вахты	Навык 1: Выполнение правил и обязанностей при несении вахты	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров.</li> <li>2. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях.</li> <li>3. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию.</li> </ol>
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные принципы несения машинной вахты.</li> <li>2. Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения, передачи и сдачи вахты.</li> <li>3. Порядок ведения машинного и других журналов со знанием значений снимаемых показаний приборов судовой энергетической установки.</li> <li>4. Порядок передачи вахты заступающему механику.</li> <li>5. Распоряжения по вахте и инструкции старшего механика.</li> <li>6. Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	-	
Навык 2: Выполнение безопасных и аварийных процедур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять выполнение оперативных действий при появлении признаков возникновения аварийной ситуации с судном.</li> <li>2. Немедленно осуществлять доклады в рулевую рубку о случаях пожара и любых неизбежных действиях в машинных помещениях, которые могут привести к снижению скорости судна, потере управляемости, непосредственной угрозе выхода из строя рулевого устройства, остановке главной двигательной установки или подобным угрозам безопасности.</li> <li>3. Действовать по судовым тревогам согласно расписанию.</li> <li>4. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов.</li> <li>5. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы вспомогательных двигателей, механизмов и систем.</li> <li>6. Управлять механизмами и системами, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность судна.</li> </ol>	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процедуры безопасности и аварийные процедуры.</li> <li>2. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или аварийных ситуациях.</li> <li>3. Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к СЭУ, судовым техническим средствам и судовым конструкциям.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническая эксплуатация и участие в ремонте судовой техники в части вспомогательных котельных установок с обслуживающими их техническими средствами	Навык 1: Обеспечение технической эксплуатации и ремонта судовой техники по своему заведованию	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт судовой техники.</li> <li>2. Подготавливать, эксплуатировать, обнаруживать неисправности и меры, необходимые для предотвращения повреждений в следующей технике: <ul style="list-style-type: none"> <li>- вспомогательная котельная установка с обслуживающими ее техническими средствами;</li> <li>- двигатели спасательных шлюпок;</li> <li>- механическая часть средств трюмной механизации;</li> <li>- бытовая техника, системы водоснабжения;</li> <li>- сточно-фекальная система, система отопления и вентиляции (кроме электрической части).</li> </ul> </li> <li>3. Эксплуатировать все системы внутрисудовой связи.</li> <li>4. Проводить поиск, обнаружение и устранение неисправностей судовых технических средств.</li> <li>5. Осуществлять безопасную работу по техническому обслуживанию и ремонту.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкция, принципы работы судовых устройств и судовых систем.</li> <li>2. Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов.</li> <li>3. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов.</li> <li>4. Правила охраны труда и пожарной безопасности на судах.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
Трудовая функция 3: Эксплуатация судового электрооборудования	Навык 1: Обеспечение эксплуатации судового электрооборудования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатировать судовое электрооборудование, средства автоматики, электронное и электрическое оборудования систем управления.</li> <li>2. Эксплуатировать элементы электроэнергетических систем, судовые автоматизированные системы, судовые электроприводы и системы управления ими.</li> <li>3. Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы электрического оборудования: генераторные и распределительные системы, подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой, электромоторы и способы их пуска, высоковольтные установки, последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства.</li> <li>2. Обязанности по эксплуатации судового электрооборудования.</li> <li>3. Электротехника, электронное и электрическое оборудование, автоматические системы управления и предохранительные устройства.</li> <li>4. Аппаратура автоматического контроля и предохранительных устройств, генераторов и системы распределения.</li> <li>5. Характеристики оборудования гидравлического и пневматического управления.</li> <li>6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Управление операциями судна	Навык 1: Борьба за живучесть судна	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять средства и системы пожаротушения.</li> <li>2. Применять средства по борьбе с водой.</li> <li>3. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства.</li> <li>4. Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность экипажа в аварийных ситуациях.</li> <li>5. Обеспечивать работоспособность средств борьбы за живучесть, аварийных генераторов, пожарных насосов, противопожарных систем, аварийного осушения и аварийных систем управления рулевым устройством.</li> <li>6. Действовать согласно расписаниям по тревогам.</li> <li>7. Участвовать в эвакуации членов машинной команды.</li> <li>8. Обслуживать механизмы и системы, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность.</li> <li>9. Выполнять указания при оставлении судна.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов.</li> <li>2. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.</li> <li>3. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>4. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.</li> <li>5. Виды средств и системы пожаротушения на судне.</li> <li>6. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.</li> <li>7. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.</li> <li>9. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Выполнение обязанностей по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.</li> <li>2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.</li> <li>3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором.</li> <li>5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.</li> <li>6. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>3. Действий по охране окружающей среды на уровне судна.</li> <li>4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.</li> <li>5. Методы борьбы с разливами нефти, нефтепродуктами и вредными жидкими веществами.</li> <li>6. Методы предотвращения загрязнения атмосферы.</li> <li>7. Меры контроля за сбросами с судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>9. Инструкции, о порядке действий по предотвращению загрязнения окружающей среды с судна.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 5: Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обеспечение обслуживания судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать и обслуживать действующие знаки и огни (окраска, ремонт, смена источников света, восстановление поврежденных), обеспечивать их нормального действия в дневное и ночное время.</li> <li>2. Осуществлять контроль за нормальным действием знаков и огней на шоссейных, железнодорожных и наплавных мостах, надводных и подводных переходов с последующим извещением предприятия водных путей и органов, регулирующих судоходство, об обнаруженных неисправностях.</li> <li>3. Принимать участие в тральных работах.</li> <li>4. Своевременно производить выставление, снятие, обслуживание, ремонт плавучих и береговых знаков навигационной обстановки.</li> <li>5. Следить за техникой безопасности при выполнении путевых работ.</li> <li>6. Осуществлять контроль по материальному обеспечению материалами, инструментами, учету обстановочных знаков.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>3. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>4. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>5. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>6. Технологическую инструкцию по тральным работам.</li> <li>7. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки знаков навигационной обстановки.</li> <li>8. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности	Навык 1: Оказание содействия людям на судне и обеспечение транспортной безопасности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>2. Оказывать первую помощь.</li> <li>3. Принимать действия, которые необходимы для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварии.</li> <li>4. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель.</li> <li>5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>6. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения.</li> <li>3. Порядок оказания первой помощи</li> <li>4. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях.</li> <li>5. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия, предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Способность самостоятельно принимать решения Способность брать на себя ответственность Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Организаторские Коммуникативные Аналитические способности Ответственность за собственное обучение и организацию обучения других сотрудников</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Третий помощник капитана – мастер пути
	4	Второй помощник капитана – мастер пути
	4	Второй помощник механика – мастер пути
	3	Старший моторист-рулевой монтер обстановки

	2	Моторист-рулевой монтер обстановки	
23. Карточка профессии «Второй помощник механика-мастер пути»:			
Код группы:	3115-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Второй помощник механика-мастер пути		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Второй помощник механика На судах внутреннего водного плавания осуществляется совмещение должностей помощника капитана и помощника механика. В приоритете первая должность должна быть «помощник капитана».		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж плавания на внутренних водных путях, согласно «Правил дипломирования и аттестации лиц командного состава судов, подлежащих государственной регистрации в Государственном судовом реестре Республики Казахстан».		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3115-3-012 - Механик судов внутреннего водного плавания 3115-3-002 - Механик (судовой)		
Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего плавания, обеспечение содержания судоходной обстановки на закрепленном участке		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Несение машинной вахты 2. Техническая эксплуатация и участие в ремонте судовой техники в части вспомогательных двигателей и вспомогательных судовых систем 3. Эксплуатация судового электрооборудования 4. Управление операциями судна 5. Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности	
Трудовая функция 1: Несение машинной вахты	Навык 1: Выполнение правил и обязанностей при несении вахты	Умения:	
		1. Обеспечить назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров. 2. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях. 3. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию.	

		<p>Знания:</p> <p>Основные принципы несения машинной вахты.</p> <p>2. Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения, передачи и сдачи вахты.</p> <p>3. Порядок ведения машинного и других журналов со знанием значений снимаемых показаний приборов судовой энергетической установки.</p> <p>4. Порядок передачи вахты заступающему механику.</p> <p>5. Распоряжения по вахте и инструкции старшего механика.</p> <p>6. Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Выполнение безопасных и аварийных процедур</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выполнять оперативные действия при появлении признаков возникновения аварийной ситуации с судном.</p> <p>2. Немедленно осуществлять доклады в рулевую рубку о случаях пожара и любых неизбежных действиях в машинных помещениях, которые могут привести к снижению скорости судна, потере управляемости, непосредственной угрозе выхода из строя рулевого устройства, остановке главной двигательной установки или подобным угрозам безопасности.</p> <p>3. Действовать по судовым тревогам согласно расписанию.</p> <p>4. Управлять механизмами и системами, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность судна.</p> <p>5. Руководить работами выделенных ему специалистов, обеспечивает выполнение ими правил и инструкций по безопасности труда и пожарной безопасности.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Процедуры безопасности и аварийные процедуры.</p> <p>2. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или аварийных ситуациях.</p> <p>3. Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к судовым техническим средствам и судовым конструкциям</p>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Техническая эксплуатация и участие в ремонте судовой техники в части вспомогательных двигателей и вспомогательных судовых систем</p>		

<p>Навык 1: Обеспечение технической эксплуатации судовой техники по заведованию</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготавливать, эксплуатировать, обнаруживать неисправности и меры, необходимые для предотвращения повреждений в следующей технике: вспомогательные двигатели, в том числе аварийные дизельгенераторы, воздушные компрессоры, воздухохранители с обслуживающими их техническими средствами; все системы (исключая электрическую их часть) на судне, кроме систем, закрепленных за первым и третьим помощниками механика; средства автоматизации (кроме их электрической части) и контрольно-измерительные приборы своего заведования.</li> <li>2. Эксплуатировать все системы внутрисудовой связи.</li> <li>3. Проводить поиск, обнаружение и устранение неисправностей судовых технических средств.</li> <li>4. Осуществлять наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки.</li> <li>5. Составлять календарные графики технического обслуживания и ремонтные ведомости, контролирует полноту объема и качество технического обслуживания и ремонта судовой техники, выполняемых береговыми и судовыми специалистами.</li> <li>6. Составлять заявки на материально-техническое снабжение, обеспечивает его получение и хранение, ведет его учет.</li> <li>7. Обеспечивать ведение установленной технической документации.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструкция, принципы работы судовых устройств и судовых систем.</li> <li>2. Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов.</li> <li>3. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов.</li> <li>4. Правила охраны труда и пожарной безопасности на судах.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Обеспечение технического обслуживания и принятие участие в ремонте судовых механизмов и оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технически обслуживать и производить ремонт, включая разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования.</li> <li>2. Использовать надлежащие специализированные инструменты, измерительные приборы, ручные инструменты, станки для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ на судне.</li> <li>3. Использовать наиболее эффективные методы подготовки и проведения ремонта без вывода судна из эксплуатации.</li> <li>4. Руководить ремонтными работами по системам и механизмам по заведованию.</li> <li>5. Определять остаточный ресурс оборудования, его агрегатов и деталей.</li> <li>6. Работать с нормативной и эксплуатационной документацией.</li> <li>7. Определять способы устранения дефектов и отказов судовых технических средств.</li> <li>8. Производить оценку технического состояния узлов и деталей в соответствии с существующими требованиями.</li> <li>9. Принимать необходимые меры по своевременной подготовке оборудования, систем и помещений к заводскому ремонту.</li> </ol>
	<p><b>Знания:</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры безопасности, для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием.</li> <li>2. Технология технического обслуживания и ремонта судов.</li> <li>3. Требования по обслуживанию, эксплуатации рефрижераторных установок и систем кондиционирования.</li> <li>4. Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования.</li> <li>5. Технологические регламенты демонтажа и монтажа оборудования.</li> <li>6. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению ремонтных работ.</li> <li>7. Назначение, устройство и расположение оборудования и систем.</li> <li>8. Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта.</li> <li>7. Правила охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды при проведении работ с судовыми техническими средствами</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Эксплуатация судового электрооборудования</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обеспечение эксплуатации судового электрооборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатировать судовое электрооборудование, средства автоматики электронное и электрическое оборудования систем управления.</li> <li>2. Эксплуатировать элементы электроэнергетических систем, судовые автоматизированные системы, судовые электроприводы и системы управления ими.</li> <li>3. Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы электрического оборудования: генераторные и распределительные системы, подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой, электромоторы и способы их пуска, высоковольтные установки, последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства.</li> <li>2. Обязанности по эксплуатации судового электрооборудования.</li> <li>3. Электротехника, электронное и электрическое оборудование, автоматические системы управления и предохранительные устройства.</li> <li>4. Аппаратура автоматического контроля и предохранительных устройств, генераторов и системы распределения.</li> <li>5. Характеристики оборудования гидравлического и пневматического управления.</li> <li>6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Управление операциями судна	Навык 1: Борьба за живучесть судна	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять средства и системы пожаротушения.</li> <li>2. Применять средства по борьбе с водой.</li> <li>3. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства.</li> <li>4. Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность экипажа в аварийных ситуациях.</li> <li>5. Обеспечивать работоспособность средств борьбы за живучесть, аварийных генераторов, пожарных насосов, противопожарных систем, аварийного осушения и аварийных систем управления рулевым устройством.</li> <li>6. Действовать согласно расписаниям по тревогам.</li> <li>7. Участвовать в эвакуации членов машинной команды.</li> <li>8. Обслуживать механизмы и системы, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность.</li> <li>9. Выполнять указания при оставлении судна.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов.</li> <li>2. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.</li> <li>3. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>4. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.</li> <li>5. Виды средств и системы пожаротушения на судне.</li> <li>6. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.</li> <li>7. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.</li> <li>9. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Выполнение обязанностей по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.</li> <li>2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.</li> <li>3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором.</li> <li>5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.</li> <li>6. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>3. Действий по охране окружающей среды на уровне судна.</li> <li>4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.</li> <li>5. Методы борьбы с разливами нефти, нефтепродуктами и вредными жидкими веществами.</li> <li>6. Методы предотвращения загрязнения атмосферы.</li> <li>7. Меры контроля за сбросами с судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>9. Инструкции, о порядке действий по предотвращению загрязнения окружающей среды с судна.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 5:</b> Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Навык 1:</b> Осуществление обслуживания судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать и обслуживать действующие знаки и огни (окраска, ремонт, смена источников света, восстановление поврежденных), обеспечивать их нормального действия в дневное и ночное время.</li> <li>2. Осуществлять контроль за нормальным действием знаков и огней на шоссейных, железнодорожных и наплавных мостах, надводных и подводных переходов с последующим извещением предприятия водных путей и органов, регулирующих судоходство, об обнаруженных неисправностях.</li> <li>3. Принимать участие в тральных работах.</li> <li>4. Своевременно производить выставление, снятие, обслуживание, ремонт плавучих и береговых знаков навигационной обстановки.</li> <li>5. Следить за техникой безопасности при выполнении путевых работ.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>3. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>4. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>5. Технологическую инструкцию по тральным работам.</li> <li>6. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>7. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки знаков навигационной обстановки.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности	Навык 1: Оказание содействия людям на судне и обеспечение транспортной безопасности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>2. Оказывать первую помощь.</li> <li>3. Принимать действия, которые необходимы для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварии.</li> <li>4. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель.</li> <li>5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>6. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения.</li> <li>3. Порядок оказания первой помощи.</li> <li>4. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях.</li> <li>5. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия, предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах.</li> </ol>
		-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Способность самостоятельно принимать решения Способность брать на себя ответственность Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Организаторские Коммуникативные Аналитические способности Ответственность за собственное обучение и организацию обучения других сотрудников</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Первый помощник механика – мастер пути
	4	Первый помощник капитана – мастер пути
	4	Второй помощник капитана- мастер пути
	4	Третий помощник механика- мастер пути
	4	Третий помощник капитана- мастер пути

24. Карточка профессии «Первый помощник механика-мастер пути»:

Код группы:	3115-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Первый помощник механика-мастер пути		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Первый помощник механика На судах внутреннего водного плавания осуществляется совмещение должностей помощника капитана и помощника механика. В приоритете первая должность должна быть «помощник капитана».		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж плавания на внутренних водных путях, согласно «Правил дипломирования и аттестации лиц командного состава судов, подлежащих государственной регистрации в Государственном судовом реестре Республики Казахстан»		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3115-3-002 - Механик (судовой) 3115-3-012 - Механик судов внутреннего водного плавания		
Основная цель деятельности:	Техническая эксплуатация судовых энергетических установок, судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего плавания, обеспечение содержания судоходной обстановки на закрепленном участке		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Несение машинной вахты 2. Техническая эксплуатация, содержание и участие в работе судовой техники в части главных двигателей и главных судовых систем 3. Эксплуатация судового электрооборудования 4. Управление операциями судна 5. Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности	
Трудовая функция 1: Несение машинной вахты	Навык 1: Выполнение правил и обязанностей при несении вахты	Умения:	
		Самостоятельно управлять СЭУ и судовыми техническими средствами. 2. Обеспечить назначенную готовность всех механизмов и оборудования, которые могут использоваться при совершении маневров, и достаточный резерв электроэнергии для питания рулевого привода и других электропотребителей. 3. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов в обслуживаемых помещениях. 4. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы судовых технических средств по заведованию.	

		<p>Знания:</p> <p>Основные принципы несения машинной вахты.</p> <p>2. Обязанности при приеме вахты, выполняемые во время несения, передачи и сдачи вахты.</p> <p>3. Порядок ведения машинного и других журналов со знанием значений снимаемых показаний приборов судовой энергетической установки.</p> <p>4. Порядок передачи вахты заступающему механику.</p> <p>5. Распоряжения по вахте и инструкции старшего механика.</p> <p>6. Судовые системы предупредительной и аварийной сигнализации.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Выполнение безопасных и аварийных процедур</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Выполнение оперативных действий при появлении признаков возникновения аварийной ситуации с судном, судовой энергетической установкой, техническими средствами или системами.</p> <p>2. Управлять судовыми механизмами и системами.</p> <p>3. Немедленно осуществлять доклады в рулевую рубку о случаях пожара и любых неизбежных действиях в машинных помещениях, которые могут привести к снижению скорости судна, потере управляемости, непосредственной угрозе выхода из строя рулевого устройства, остановке главной двигательной установки или подобным угрозам безопасности.</p> <p>4. Действовать по судовым тревогам согласно расписанию.</p> <p>5. Выполнять переключения, пуски и остановки механизмов.</p> <p>6. Обнаруживать и устранять дефекты и отказы главных и вспомогательных двигателей, механизмов и систем.</p> <p>7. Присутствовать при проворачивании и пробных пусках двигателей после выполнения технических обслуживаний и ремонта.</p> <p>8. Проверять наличие материально-технического снабжения и составляет соответствующие заявки, обеспечивать его получение, хранение и учет.</p> <p>9. При приеме топлива, масла принимать меры по предупреждению попадания нефтепродуктов за борт.</p> <p>10. Управлять механизмами и системами, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность судна.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Процедуры безопасности и аварийные процедуры.</p> <p>2. Процедуры перехода от дистанционного/автоматического к местному и ручному управлению системами.</p> <p>3. Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или аварийных ситуациях.</p> <p>4. Требования технических регламентов и инструкций по эксплуатации к СЭУ, судовым техническим средствам и судовым конструкциям</p>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническая эксплуатация, содержание и участие в работе судовой техники в части главных двигателей и		

главных судовых систем

Навык 1:  
Обеспечение технической эксплуатации судовой техники по заведованию

Умения:

1. Подготавливать, эксплуатировать, обнаруживать неисправности и меры, необходимые для предотвращения повреждений в следующей технике: главные двигатели со всеми обслуживающими их техническими средствами, валопроводы, дейдвудные устройства, движители, механическая часть рулевого устройства, природоохранного оборудования; судовые балластная, осушительная и противопожарная системы, топливные и масляные танки и цистерны, системы топлива и масла, аварийное оборудование и снабжение машинных помещений; грузоподъемные механизмы и приспособления машинных помещений; средства автоматизации и контрольно-измерительные приборы своего заведования устройства и механизмы приготовления питьевой и технической воды.
2. Эксплуатировать все системы внутрисудовой связи.
3. Проводить поиск, обнаружение и устранение неисправностей судовых технических средств.
4. Осуществлять наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы эксплуатации судовой энергетической установки.
5. Составлять календарные графики технического обслуживания и ремонтные ведомости, контролировать полноту объема и качество технического обслуживания и ремонта судовой техники, выполняемых береговыми и судовыми специалистами.
6. Проверять наличие материально-технического снабжения и составлять соответствующие заявки, обеспечивать его получение, хранение и учет.
7. Осуществлять ведение установленной технической документации.

Знания:

1. Конструкция, принципы работы судовых устройств и судовых систем.
2. Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов.
3. Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем, возможные причины неисправностей и отказов.
4. Правила охраны труда и пожарной безопасности на судах.

Возможность признания навыка:

-

	<p><b>Навык 2:</b> Обеспечение технического обслуживания и принятие участия в ремонте судовых механизмов и оборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технически обслуживать и производить ремонт, включая разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования.</li> <li>2. Использовать надлежащие специализированные инструменты, измерительные приборы, ручные инструменты, станки для изготовления деталей и выполнения ремонтных работ на судне.</li> <li>3. Использовать наиболее эффективные методы подготовки и проведения ремонта без вывода судна из эксплуатации.</li> <li>4. Руководить ремонтными работами по системам и механизмам по заведованию.</li> <li>5. Определять остаточный ресурс оборудования, его агрегатов и деталей.</li> <li>6. Работать с нормативной и эксплуатационной документацией.</li> <li>7. Определять способы устранения дефектов и отказов судовых технических средств.</li> <li>8. Производить оценку технического состояния узлов и деталей в соответствии с существующими требованиями.</li> <li>9. Принятие необходимых мер по своевременной подготовке оборудования, систем и помещений к заводскому ремонту.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры безопасности, для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием.</li> <li>2. Технологии технического обслуживания и ремонта судов.</li> <li>3. Требования по обслуживанию, эксплуатации рефрижераторных установок и систем кондиционирования.</li> <li>4. Нормы и критерии оценки технического состояния оборудования.</li> <li>5. Технологические регламенты демонтажа и монтажа оборудования.</li> <li>6. Правила, нормы и инструкции по безопасному ведению ремонтных работ.</li> <li>7. Назначение, устройство и расположение оборудования и систем.</li> <li>8. Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта.</li> <li>9. Правила охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды при проведении работ с судовыми техническими средствами.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 3:</b> Эксплуатация судового электрооборудования</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обеспечение эксплуатации судового электрооборудования</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эксплуатировать судовое электрооборудование, средства автоматики, электронное и электрическое оборудования систем управления.</li> <li>2. Эксплуатировать элементы электроэнергетических систем, судовые автоматизированные системы, судовые электроприводы и системы управления ими.</li> <li>3. Эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы электрического оборудования: генераторные и распределительные системы, подготовка и пуск генераторов, их параллельное соединение и переход с одного на другой, электромоторы и способы их пуска, высоковольтные установки, последовательные контрольные цепи и связанные с ними системные устройства.</li> <li>2. Обязанности по эксплуатации судового электрооборудования.</li> <li>3. Электротехника, электронное и электрическое оборудование, автоматические системы управления и предохранительные устройства.</li> <li>4. Аппаратура автоматического контроля и предохранительных устройств, генераторов и системы распределения.</li> <li>5. Характеристики оборудования гидравлического и пневматического управления.</li> <li>6. Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Управление операциями судна	Навык 1: Борьба за живучесть судна	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять средства и системы пожаротушения.</li> <li>2. Применять средства по борьбе с водой.</li> <li>3. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства.</li> <li>4. Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность и экипажа в аварийных ситуациях.</li> <li>5. Обеспечивать работоспособность средств борьбы за живучесть, аварийных генераторов, пожарных насосов, противопожарных систем, аварийного осушения и аварийных систем управления рулевым устройством.</li> <li>6. Действовать согласно расписаниям по тревогам.</li> <li>7. Участвовать в эвакуации членов машинной команды.</li> <li>8. Обслуживать механизмы и системы, обеспечивающие живучесть и пожаробезопасность.</li> <li>9. Выполнять указания при оставлении судна</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов.</li> <li>2. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.</li> <li>3. Звуковую и световую сигнализацию.</li> <li>4. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.</li> <li>5. Виды средств и системы пожаротушения на судне.</li> <li>6. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.</li> <li>7. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.</li> <li>9. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Выполнение обязанностей по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.</li> <li>2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.</li> <li>3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором.</li> <li>5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.</li> <li>6. Обеспечивать организацию действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>3. Действий по охране окружающей среды на уровне судна.</li> <li>4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.</li> <li>5. Методы борьбы с разливами нефти, нефтепродуктами и вредными жидкими веществами.</li> <li>6. Методы предотвращения загрязнения атмосферы.</li> <li>7. Меры контроля за сбросами с судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>9. Инструкции, о порядке действий по предотвращению загрязнения окружающей среды с судна.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 5:</b> Обслуживание судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Навык 1:</b> Осуществление обслуживания судоходной обстановки на закрепленном участке судоходного пути</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать и обслуживать действующие знаки и огни (окраска, ремонт, смена источников света, восстановление поврежденных), обеспечивать их нормального действия в дневное и ночное время.</li> <li>2. Осуществлять контроль за нормальным действием знаков и огней на шоссейных, железнодорожных и наплавных мостах, надводных и подводных переходов с последующим извещением предприятия водных путей и органов, регулирующих судоходство, об обнаруженных неисправностях.</li> <li>3. Принимать участие в тральных работах.</li> <li>4. Своевременно производить выставление, снятие, обслуживание, ремонт плавучих и береговых знаков навигационной обстановки.</li> <li>5. Следить за техникой безопасности при выполнении путевых работ</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>3. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>4. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>5. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>6. Технологическую инструкцию по тральным работам.</li> <li>7. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки знаков навигационной обстановки.</li> <li>8. Общую лоцию водных путей, специальную лоцию разрабатываемого участка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности	Навык 1: Оказание содействия людям на судне и обеспечение транспортной безопасности	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>2. Оказывать первую помощь.</li> <li>3. Принимать действия, которые необходимы для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварии.</li> <li>4. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель.</li> <li>5. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>6. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения.</li> <li>3. Порядок оказания первой помощи.</li> <li>4. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях.</li> <li>5. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия, предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Способность самостоятельно принимать решения Способность брать на себя ответственность. Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Организаторские Коммуникативные Аналитические способности Ответственность за собственное обучение и организацию обучения других сотрудников	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Механик судовой – мастер пути
	5	Капитан судна-мастер пути
	4	Второй помощник механика- мастер пути

	4	Первый помощник капитана- мастер пути	
	4	Второй помощник капитана- мастер пути	
25. Карточка профессии «Механик судовой – мастер пути»:			
Код группы:	2171-2		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Механик судовой – мастер пути		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Капитан На судах внутреннего водного плавания осуществляется совмещение должностей судоводителя и механика. В приоритете первая должность должна быть «судоводитель».		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж плавания на внутренних водных путях, согласно «Правил дипломирования и аттестации лиц командного состава судов, подлежащих государственной регистрации в Государственном судовом реестре Республики Казахстан».		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2171-2-011 - Капитан судна		
Основная цель деятельности:	Судовождение на уровне управления и эксплуатации судов внутреннего плавания, обеспечение безопасности на закрепленном участке, содержание судходной обстановки на закрепленном участке		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Судовождение на уровне управления 2. Контроль за ведением установленной технической документации 3. Размещение, перевозка и выгрузка грузов на уровне управления 4. Командование операциями судна и обеспечение безопасности экипажа на судне 5. Обеспечение содержание судходной обстановки на закрепленном участ 6. Организация работы личного состава при выполнении должностных обязанностей	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Судовождение на уровне управления			

Навык 1:  
Организация и  
планирование рейса

Умения:

1. Осуществлять управление судном на основе единоначалия и подчиняться непосредственно судовладельцу.
2. До выхода судна в рейс:
  - при получении рейсового задания доводить до сведения с командным составом особенности предстоящего рейса;
  - ознакомить командный состав с районом плавания по навигационным картам и пособиям;
  - рассматривать с командным составом возможные затруднения;
  - разъяснять командному составу необходимость тех или иных действий при различных условиях плавания;
  - давать командному составу указания о доведении до остальных членов экипажа основных задач и особенностей рейса;
  - руководить ходом подготовки судна к плаванию;
  - предоставлять отдых вахтенным, если они перед заступлением на вахту были заняты исполнением служебных функций или выполняли работу по судну.
3. Перед отходом судна, ознакомиться с прогнозами погоды и в назначенное время принять от первого помощника, механика и начальника судовой радиостанции (радиооператора) рапорты о готовности судна к рейсу, о наличии на борту членов экипажа и об отсутствии посторонних лиц на судне.
4. Не выходить в рейс:
  - если срок действия судовых документов на годность к плаванию заканчивается ранее установленной даты окончания рейса, и он не может быть продлен в рейсе;
  - если снабжение, состояние судна, его загрузка, не удовлетворяют требованиям соответствующих документов и не обеспечивают безопасности плавания;
  - если на судне не обеспечены требования безопасности труда.
5. По окончании рейса отчитаться перед судовладельцем в установленном порядке.
6. Использовать навигационные и синоптические карты.
7. Нести установленную Уставом службы на судах вахту (непосредственное управление судном).
8. Осуществлять организацию и руководство поисково-спасательными операциями в соответствии с установленными стандартами.
9. Осуществлять оценку навигационной информации, получаемой из всех источников для обеспечения безопасного судовождения.
10. Обеспечивать организацию и руководство действиями экипажа, согласно расписанию по тревогам.
11. Управлять судном в различных гидрометеорологических и навигационных условиях, маневрирование.
12. Владеть принципами работы и техническими характеристиками судовых силовых установок.
13. Осуществлять контроль и управление за несением ходовой вахты и выполнения судовых работ, соблюдение трудовой дисциплины, обеспечение безопасности плавания, безопасности судна и людей на борту.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> <li>6. Навигационные приборы и карты.</li> <li>7. Условные знаки для карт внутренних водных путей.</li> <li>8. Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>9. Средства и виды навигационной обстановки.</li> <li>10. Навигационные руководства и пособия плавания.</li> <li>11. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>12. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> <li>13. Общую лоцию водных путей и специальную лоцию участка.</li> <li>14. Конструктивные, технические и эксплуатационные данные судна, судовых силовых и движительных установок, вспомогательного оборудования, систем и устройств, средств радионавигации и электрообеспечения.</li> <li>15. Звуковые сигналы судов.</li> </ol>
---

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
--------------------------------------	----------

<p>Навык 2: Организация административно-хозяйственных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Утверждать основные расписания: расписание по заведованиям, расписание вахт и судовых работ, распорядок дня на судне, расписание по приборкам, расписание по тревогам.</li> <li>2. Проводить, совместно с механиком, осмотр судна, судовой техники и снабжения с целью контроля за их состоянием и содержанием.</li> <li>3. При приемке судна, находящегося в эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>- знакомиться с экипажем;</li> <li>- принимать судовые документы, печать, штампы, денежные суммы и денежные документы;</li> <li>- получать от сдающего судна капитана необходимые данные о конструктивных особенностях судна, его эксплуатационных и мореходных качествах, о ходе грузовых операций и готовности судна к предстоящему рейсу (о ходе ремонта), об имевших место аварийных случаях и их последствиях;</li> <li>- ознакомиться с производственным планом судна и ходом его выполнения;</li> <li>- совместно с капитаном, сдающим судно, в сопровождении первого помощника капитана (сменного капитана) и механика осмотреть судно, получить необходимые разъяснения и сведения;</li> <li>- проверять отработку действий экипажа по судовым тревогам;</li> <li>- при необходимости требовать у судовладельца произвести осмотр корпуса судна, движителей, рулевого органа и других забортных устройств.</li> </ul> </li> <li>4. Обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> <li>соблюдение на судне законов и других нормативных правовых актов Республики Казахстан, а также международных конвенций и соглашений, участником которых является Республика Казахстан;</li> <li>безопасную эксплуатацию судна, его систем, устройств, оборудования, машин и механизмов;</li> </ul> </li> </ol>
---	--

выполнение мероприятий по охране окружающей среды;

принятие необходимых мер по сохранности конфиденциальной информации;

высокий уровень воспитательной работы и морального состояния экипажа;

выполнение производственного плана, графика движения (расписания) и заданных показателей работы судна;

выполнение указаний и требований органов надзора за безопасностью плавания и других контролирующих органов;

своевременное предъявление судна к осмотрам и освидетельствованиям;

соблюдение трудовой дисциплины и организацию общесудовой и вахтенной служб;

своевременное ознакомление членов экипажа с приказами, распоряжениями, инструкциями, а также с заданиями на рейс и особенностями предстоящего рейса;

организацию и контроль технической учебы экипажа, повышение квалификации лиц командного и рядового состава;

соблюдение режима труда и отдыха экипажа в соответствии с трудовым законодательством и Уставом службы на судах;

внедрение на судне передового опыта работы и его совершенствование;

организацию коллективного питания судового экипажа;

общее руководство практикой курсантов, студентов и учащихся, и непосредственное руководство стажировкой лиц судоводительской специальности;

проверку и утверждение судовых расписаний;

руководство деятельностью командного состава.

5. Обеспечивать во время несения вахты соблюдение трудовой дисциплины членами экипажа, находящимися совместно на вахте, выполнение требований нормативных правовых актов (документов) по безопасности и охране труда, пожарной безопасности, электробезопасности, безопасной эксплуатации судовых систем, оборудования и устройств.

6. Обеспечивать прохождение членами экипажа медицинских осмотров, размещение их на судне и порядок на камбузе, в машинном отделении, жилых и служебных помещениях.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>6. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>7. Правила шлюзования.</li> <li>8. Правила ведения учета рабочего времени, судовой документации и отчетности в пределах своих должностных обязанностей.</li> <li>9. Требования к минимальному составу экипажей судов.</li> <li>10. Конструктивные, технические и эксплуатационные данные судна, судовых силовых и двигательных установок, вспомогательного оборудования, систем и устройств, средств радионавигации и электрообеспечения.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль за ведением установленной технической документации	Навык 1: Обеспечение ведения и контроль за ведением установленной технической документации	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать своевременное и правильное ведение обстановочного, судового и машинного журналов, а также делопроизводства, отчетной и другой документации.</li> <li>2. Обеспечивать контроль за своевременным и правильным ведением других установленных журналов, в том числе: журнал операций по сдаче подсланевых нефтесодержащих вод, журнал операций по сдаче сточно-фановых вод, журнал операций с мусором, журнал опломбировки сточно-фановой системы и подсланевых нефтесодержащих вод, журнал регистрации приема питьевой воды.</li> <li>3. Обеспечивать своевременность получения и хранение на судне учтенных копий всех видов инструкций производственного характера, технической литературы, нормативных документов по безопасности плавания, безопасности труда, технической эксплуатации, лоцманских карт (схем), навигационных пособий и корректировок (изменений).</li> <li>4. Обеспечивать сохранность судовых документов, печати и штампов.</li> <li>5. Обеспечивать техническую эксплуатацию и содержание закрепленной судовой техники в соответствии с правилами технической эксплуатации инструкциями заводов-изготовителей и другими нормативно-техническими документами.</li> <li>6. Обеспечивать контроль за составлением заявок, снабжением, приемом, учетом и хранением запасных частей, инвентаря, материалов, топлива и смазочных масел по своему заведованию.</li> <li>7. Обеспечивать ведение и хранение судовой технической документации, делопроизводства и отчетности по своему заведованию.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>6. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>7. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> <li>8. Основы ведения технической документации.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 3: Размещение, перевозка и выгрузка грузов на уровне управления</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Организация перевозки груза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В ходе выполнения грузовых операций капитан обеспечивает контроль за правильностью укладки и крепления грузов и буюв.</li> <li>2. Обеспечивает проведение мероприятий и предупредительных мер с целью предотвращения размораживания судовой техники, при постановке судна на ремонт, длительной стоянке, а также во время производства грузовых операций при низкой температуре наружного воздуха.</li> <li>3. Перед каждой перегрузочной операцией с буюми визуально проверять судовые грузоподъемные устройства и обеспечивать правильное их использование</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивные, технические и эксплуатационные данные судна, судовых силовых и движительных установок, вспомогательного оборудования, систем и устройств, средств радионавигации и электрообеспечения.</li> <li>2. Правила внутреннего трудового распорядка</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 4: Командование операциями судна и обеспечение безопасности экипажа на судне</p>		

<p>Навык 1: Обеспечение охраны окружающей среды и борьба за живучесть судна</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать соблюдение правил, инструкций, приказов, наставлений и других нормативных документов по обеспечению безопасности судна, людей, грузов, производственной деятельности и технической эксплуатации судна и судовой техники.</li> <li>2. Обеспечивать выполнение указаний и требований органов надзора за безопасностью плавания и других контролирующих органов.</li> <li>3. Обеспечивать своевременное предъявление судна к осмотрам и освидетельствованиям.</li> <li>4. Обеспечивать соблюдение трудовой дисциплины и организацию общесудовой и вахтенной служб.</li> <li>5. Обеспечивать организацию подготовки экипажа к борьбе за живучесть судна, к действиям по спасению на воде, а также контроль за этой подготовкой.</li> <li>6. Обеспечивать руководство действиями экипажа по борьбе за живучесть судна и спасению людей на воде.</li> <li>7. Обеспечивать соблюдение требований экологической безопасности на водном объекте.</li> <li>8. Осуществлять организацию и руководство по оказанию медицинской помощи на судне.</li> <li>9. Подавать сигналы бедствия различными средствами.</li> <li>10. Применять средства индивидуальной защиты</li> <li>11. Соблюдать правила охраны труда в процессе производственной деятельности.</li> <li>12. Соблюдать требования пожарной безопасности на судне.</li> <li>13. Предотвращать загрязнение окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном, нефтью и нефтепродуктами, сточными водами и мусором.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понимание конструкции судна, включая средства борьбы за живучесть судна, методы и средства предотвращения, обнаружения и тушения пожара.</li> <li>2. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> <li>3. Устав службы на судах РК.</li> <li>4. Порядок действий по тревогам «человек за бортом», «шлюпочная», «общесудовая».</li> <li>5. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях.</li> <li>6. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> <li>7. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.</li> <li>8. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.</li> <li>9. Виды средств и системы пожаротушения на судне.</li> <li>10. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.</li> <li>11. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.</li> <li>12. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.</li> <li>13. Звуковые сигналы судов.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p><b>Навык 2:</b> Борьба за живучесть судна</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять средства и системы пожаротушения.</li> <li>2. Применять средства по борьбе с водой.</li> <li>3. Применять коллективные и индивидуальные спасательные средства.</li> <li>4. Применять меры, обеспечивающие защиту и безопасность и экипажа в аварийных ситуациях.</li> <li>5. Обеспечивать безопасность, надёжность и работоспособность средств борьбы за живучесть, аварийных генераторов, пожарных насосов, противопожарных систем, аварийного осушения и аварийных систем управления рулевым устройством.</li> <li>6. Разрабатывать расписание по судовым тревогам.</li> <li>7. Действовать в соответствии с расписанием по судовым тревогам.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конструктивное обеспечение непотопляемости и противопожарной защиты судов.</li> <li>2. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог.</li> <li>3. Основы судовой организации обеспечения живучести судна.</li> <li>4. Виды средств и системы пожаротушения на судне.</li> <li>5. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна.</li> <li>6. Средства, механизмы, оборудование и системы, обеспечивающие борьбу за живучесть судна.</li> <li>7. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию борьбы за живучесть судна.</li> <li>8. Инструкции, другие руководящие материалы о порядке действий при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 3:</b> Выполнение обязанностей по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать загрязнения окружающей среды вредными веществами, перевозимыми судном.</li> <li>2. Предотвращать загрязнения окружающей среды сточными и нефтесодержащими водами.</li> <li>3. Предотвращать загрязнения окружающей среды нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>4. Предотвращать загрязнения окружающей среды мусором.</li> <li>5. Предотвращать загрязнение воздушной среды.</li> <li>6. Обеспечивать организацию и действия членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>7. Обеспечивать постоянную готовность судовых сил и средств по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>2. Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью и вредными жидкими веществами.</li> <li>3. Действий по охране окружающей среды на уровне судна.</li> <li>4. Меры безопасности при осуществлении погрузо-разгрузочных работ с опасными грузами.</li> <li>5. Методы борьбы с разливами нефти, нефтепродуктами и вредными жидкими веществами.</li> <li>6. Методы предотвращения загрязнения атмосферы.</li> <li>7. Меры контроля за сбросами с судна.</li> <li>8. Нормативные правовые акты, по предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> <li>9. Инструкции, о порядке действий по предотвращению загрязнения окружающей среды с судна.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 4: Забота об экипаже на судне и обеспечение безопасности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в плане обеспечения транспортной безопасности судна, транспортного средства.</li> <li>2. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>3. Оказывать первую помощь.</li> <li>4. Принимать действия, которые необходимы для защиты и охраны всех лиц на судне в случае аварии.</li> <li>5. Принимать действия по локализации последствий повреждения спасению судна после пожара, взрыва, столкновения или посадки на мель.</li> <li>6. Выполнять обязанности согласно документам, касающимся безопасности судов, экипажа или груза.</li> <li>7. Применять методы и средства предотвращения загрязнения окружающей среды с судов</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обеспечения готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Правила эксплуатации технических средств обеспечения транспортной безопасности и их эксплуатационные ограничения.</li> <li>3. Порядок оказания первой помощи</li> <li>4. Меры по борьбе за живучесть судна при аварийных ситуациях.</li> <li>5. Системы пожаротушения, виды и химическая природа возгорания, действия предпринимаемые в случае пожара, включая пожары в топливных системах.</li> </ol>
Трудовая функция 5: Обеспечение содержание судоходной обстановки на закрепленном участ	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 1: Организация и выполнение работ по содержанию знаков навигационного оборудования на закреплённом участке</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить работой и личным составом при производстве путевых работ (выставление, обслуживание, снятие ЗНО, траление).</li> <li>2. Осуществлять контроль и обслуживание действующих знаков и огней (окраска, ремонт, смена источников света, восстановление поврежденных), обеспечение их нормального действия в дневное и ночное время.</li> <li>3. Осуществлять наблюдение за уровнем режимом.</li> <li>4. Контролировать и участвовать в работах по измерению ширины, тралению и берегоочистению судового хода.</li> <li>5. Поддерживать заданные габариты пути посредством проверки правильности расстановки знаков.</li> <li>6. Осуществлять передачу ежедневной информации диспетчеру пути об изменениях в составе ЗНО и условиях судоходства.</li> <li>7. Осуществлять контроль за нормальным действием знаков и огней на шоссейных, железнодорожных и наплавных мостах, надводных и подводных переходов с последующим извещением предприятия водных путей и органов, регулирующих судоходство, об обнаруженных неисправностях.</li> <li>8. Осуществлять контроль и прием выполняемых дноуглубительных, дноочистительных и тральных работ, совместно с начальником службы эксплуатации участка и русловой изыскательской партией.</li> <li>9. Во время обслуживания судоводной обстановки следить за правильностью расстановки ЗНО на участке работы и за правильностью информации о габаритах судового хода.</li> <li>10. Информировать обо всех недостатках, выявленных во время исполнения путевых работ, вносить предложения по их устранению.</li> <li>11. Выполнять объезды обстановочных участков в навигационный период, согласно графику объездов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Инструкция по содержанию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>6. Правила эксплуатации, настройки и установки светосигнальной аппаратуры и автоматов на знаках обстановки.</li> <li>7. Технологическую инструкцию по тральным работам.</li> <li>8. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> <li>9. Общую лоцию водных путей, специальную лоцию разрабатываемого участка.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 6: Организация работы личного состава при выполнении должностных обязанностей</p>		

	<p>Навык 1: Управление е работой личного состава при выполнении должностных обязанностей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять навыки организатора и работы в команде.</li> <li>2. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации.</li> <li>3. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов.</li> <li>4. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством.</li> <li>5. Применять технику принятия решений: оценка ситуации и риска; выявление и производство возможных наборов действий; оценка эффективности результатов действия.</li> <li>6. Добиваться достижения высокого уровня исполнения поставленных задач в процессе их разработки и выполнения.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устав службы на судах РК.</li> <li>2. Основы трудового законодательства Республики Казахстан.</li> <li>3. Специфика производственной деятельности организации.</li> <li>4. Правила делового этикета.</li> <li>5. Методы управления персоналом и его подготовкой.</li> <li>6. Должностные инструкции работников.</li> <li>7. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области водного транспорта.</li> <li>8. Правила внутреннего трудового распорядка</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Наличие гражданства Республики Казахстан и заключения соответствующей медицинской комиссии о пригодности к работе на судах внутреннего водного плавания Высокая ответственность за организацию работы в области профессиональной деятельности. Авторитет в области профессиональной деятельности Высокая степень самостоятельности Лидерство Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Коммуникативные Аналитические способности Самостоятельное управление</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по путевым работам
	6	Капитан – наставник
	5	Механик судовой – мастер пути
	5	Инженер по путевым работам
	4	Первый помощник механика-мастер пути
4	Первый помощник капитана-мастер пути	
26. Карточка профессии «Начальник службы эксплуатации участка»:		
Код группы:	1325-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Начальник службы эксплуатации участка	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Начальник службы эксплуатации участка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1325-1-041 - Начальник участка (на транспорте) 1325-1-036 - Начальник службы (на транспорте) 1325-1-020 - Мастер участка (на транспорте) 2144-3-011 - Инженер-механик по флоту 2144-3-012 - Инженер-механик, судовой		
Основная цель деятельности:	Контроль и руководство производством путевых работ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Производство путевых работ на закрепленном участке 2. Организация и обеспечение содержания знаков навигационного оборудования на закрепленном участке 3. Руководство производством путевых работ на закрепленном участке 4. Управление персоналом и контроль за выполнением заданий 5. Анализ технико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом закрепленного участка	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Производство путевых работ на закрепленном участке	Навык 1: Организация и обеспечение производства путевых работ на закрепленном участке	Умения:	
		1. Обеспечивать выполнение производственного задания по содержанию водных путей в судоходном состоянии. 2. Выдавать наряд–задания лично или через своих помощников на работу земснарядов, русловых партий и карчекранов, а также производить приемку работ. 3. Разрабатывать планы, графики по изготовлению и ремонту ЗНО согласно процедур. 4. Составлять планы, графики движения обстановочных теплоходов и бригад по обслуживанию судоходной обстановки. 5. Составлять графики траления участков судоходного пути и принимать выполнение тральных работ на своем участке 6. Подавать заявки на изыскательские, дноуглубительные и дноочистительные работы. 7. Формировать заявки на материалы, инвентарь и имущество, используемое для содержания судоходной обстановки. 8. Принимать участие в составлении проектов коренного улучшения судоходных условий затруднительных участков 9. Проводить первичные плановые и целевые инструктажи безопасности и охраны труда работникам, находящимся в непосредственном подчинении или работникам, проводившим работы, непосредственно под руководством начальника участка	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям</li> <li>6. Правила пропуска судов через судоходные шлюзы.</li> <li>7. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>8. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> <li>9. Технологию производства комплекса путевых работ.</li> <li>10. Общую лоцию водных путей и специальную лоцию закрепленного участка.</li> <li>11. Инструкцию по содержанию и действию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей.</li> <li>12. Охрану труда и технику безопасности на речном транспорте.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация и обеспечение содержания знаков навигационного оборудования на закрепленном участке	Навык 1: Организация и обеспечение учета, ремонта и изготовления знаков навигационного оборудования на закрепленном участке	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать организацию, проведение и контроль заготовки, ремонта и изготовления знаков навигационной обстановки и их частей.</li> <li>2. Обеспечивать выполнение работ по учету ЗНО и их частей.</li> <li>3. Планировать и прогнозировать мероприятия по ремонту и изготовлению ЗНО.</li> <li>4. Обеспечивать организацию, проведение, приемку-сдачу и контроль работ по ремонту и изготовлению ЗНО и их частей, в том числе по договорам подряда.</li> <li>5. Обеспечивать организацию и учет складирования и сохранности ЗНО и их частей</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Инструкцию по содержанию знаков навигационного оборудования.</li> <li>6. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки ЗНО.</li> <li>7. Требования в области безопасности и охраны труда на судах внутреннего водного транспорта</li> <li>8. Общую лоцию водных путей, специальную лоцию разрабатываемого участка.</li> <li>9. Требования к ЗНО и огням.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Организация работ по содержанию знаков навигационного оборудования на закрепленном участке</p>	<p>Умения:</p> <p>Организовывать в должном объеме и осуществлять контроль по выполнению: - работ по восстановлению сбитых и поврежденных ЗНО; промерных работ; тральных и дноочистительных работ; наблюдений за русловыми переформированиями на реках; проверки правильности расстановки ЗНО.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Инструкцию по содержанию знаков навигационного оборудования.</li> <li>6. Принципы эксплуатации, устройство, назначение, правила расстановки знаков навигационного оборудования.</li> <li>7. Общую лоцию водных путей, специальную лоцию разрабатываемого участка.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Руководство производством путевых работ на закрепленном участке</p>	<p>Навык 1: Осуществление руководства производством путевых работ на закрепленном участке</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководить заготовкой, ремонтом и изготовлением ЗНО.</li> <li>2. Осуществлять наблюдение за уровнем режимом.</li> <li>3. Выдавать наряд-задания на производство путевых работ.</li> <li>4. Руководить работами по выставлению, обслуживанию и снятию ЗНО согласно утвержденным схемам и графикам на закрепленном участке водных путей.</li> <li>5. Руководить выполнением путевых работ на перекатах.</li> <li>6. Принимать результаты работы и составлять акты приемки путевых работ.</li> <li>7. Руководить движением обстановочного флота, закрепленного за его участком, и выдавать наряд - задания на выполняемую работу.</li> <li>8. Принимать участие в расследовании аварий, аварийных происшествий, произошедших на закрепленном за ним участке судоходного пути</li> </ol>

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>6. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> <li>7. Общую лоцию водных путей и специальную лоцию закрепленного участка.</li> <li>8. Инструкцию по содержанию и действию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей, проектно-изыскательских, дноуглубительных, выправительных, тральных и дноочистительных работ.</li> <li>9. Технологию производства комплекса путевых работ.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 4:</b> Управление персоналом и контроль за выполнением заданий</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обеспечение контроля за своевременным и правильным выполнением заданий</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Периодически проверять ход выполнения комплекса путевых работ.</li> <li>2. Контролировать выполнение дноуглубительных, дноочистительных и тральных работ.</li> <li>3. Принимать участие в расследовании аварий, аварийных происшествий, произошедших на закрепленном за ним участке судоходного пути</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологию производства комплекса путевых работ.</li> <li>2. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>3. Водный кодекс РК.</li> <li>4. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>5. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>6. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта.</li> <li>2. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию, распределение персонала, ограничения, по времени и ресурсам, назначение приоритетов.</li> <li>3. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством.</li> <li>4. Разрешать проблемные вопросы.</li> <li>5. Ясно и лаконично излагать мысли, формулировать цели, задачи.</li> </ol>

		Знания: 1. Основы трудового законодательства Республики Казахстан. 2. Специфика производственной деятельности организации. 3. Правила делового этикета. 4. Правила внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Анализ технико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом закрепленного участка	Навык 1: Осуществление анализотехнико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом закрепленного участка	Умения: 1. Составлять акт о выставлении и снятии ЗНО. 2. Составлять акт об утрате ЗНО. 3. Составлять акт о тральных работах. 4. Составлять акт об ЗНО. 5. Разрабатывать и внедрять прогрессивные методы по содержанию и обслуживанию судоводной обстановки. 6. Производить учет и отчитываться за выполнение задания по выставлению и содержанию ЗНО.
		Знания: 1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте». 2. Водный кодекс РК. 3. «Устав службы на судах» РК. 4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК. 5. Специализацию закрепленного участка. 6. Инструкцию по содержанию и действию ЗНО внутренних водных путей. 7. Охрану труда и технику безопасности на речном транспорте. 8. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Принятие решений и ответственность на уровне подразделений Способность брать на себя ответственность Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Организаторские Коммуникативные Аналитические способности Высокая ответственность за организацию работы в области профессиональной деятельности Авторитет в области профессиональной деятельности Высокая степень самостоятельности Лидерство	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник службы эксплуатации пути
	6	Инженер по путевым работам
	6	Капитан-наставник
	5	Капитан судна - мастер пути
	5	Командир технического флота
27. Карточка профессии «Начальник службы эксплуатации пути»:		
Код группы:	1325-1	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Начальник службы эксплуатации пути	

Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Начальник службы эксплуатации пути		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1325-1-036 - Начальник службы (на транспорте) 1325-1-027 - Начальник комплекса (на транспорте) 2144-3-011 - Инженер-механик по флоту 2144-3-012 - Инженер-механик, судовой		
Основная цель деятельности:	Проведение комплекса путевых работ для обеспечения внутренних водных путей общего пользования в судоходном состоянии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство производственной деятельностью службы 2. Управление персоналом и контроль за выполнением заданий 3. Анализ технико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом службы	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Руководство производственной деятельностью службы			

Навык 1:  
Планирование и  
организация деятельности  
службы

Умения:

1. Обеспечивать бесперебойное действие судоходной обстановки пути.
2. Устанавливать и объявлять в средствах массовой информации и письмах, сроки открытия или закрытия навигации на обслуживаемых участках внутреннего водного пути.
3. Разрабатывать должностные инструкции на работников службы.
4. Своевременно разрабатывать мероприятия по обеспечению:
  - установленных габаритов и чистоте судовых ходов в соответствии с ежегодно утверждаемой подпрограммой
  - содержанию, реконструкции, строительству, обновлению, модернизации, техническому перевооружению, ремонту и эксплуатации производственных береговых объектов, гидротехнических причальных сооружений, ЗНО, судов - безопасности плавания и отстоя судов в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан.
5. Своевременно составлять и предоставлять производственные планы и планы производства путевых работ в установленные в сроки.
6. Организовывать переговоры и деловую переписку по вопросам деятельности СЭП.
7. Следить за дислокацией судов, гидрометеорологической и иной обстановкой в районе их плавания.
8. Формировать заявки на необходимые журналы и бланки для судовых документов.
9. Принимать участие в работе комиссии по проведению инспекторских осмотров судоходных водных путей, рассмотрению проектов судов, причалов, технических сооружений и современных технических средств навигации в пределах его компетенции.
10. Взаимодействовать с Регистром судоходства Казахстана и с Инспекцией транспортного контроля в части получения учётных документов для судов, платежных документов для оплаты за регистрацию новых судов и снятия с учета списанных.
11. Принимать участие в осмотре судов, находящихся на зимнем отстое и ремонте.
12. Участвовать в совещаниях по согласованию схем расстановки ЗНО с представителями судовладельцев и подчиненными работниками.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> <li>6. Технологию производства комплекса путевых работ, работ по ремонту флота, ремонту и изготовлению ЗНО, ремонту баз и береговых объектов, включая средства механизации.</li> <li>7. Экологическое законодательство, в части касающейся деятельности службы эксплуатации пути.</li> <li>8. Общую лоцию водных путей и специальную лоцию закрепленного участка.</li> <li>9. Инструкцию по содержанию и действию знаков навигационного оборудования внутренних водных путей, проектно-изыскательских, дноуглубительных, выправительных, тральных и дноочистительных работ.</li> <li>10. Охрану труда и технику безопасности на речном транспорте.</li> <li>11. Правила и нормы деловой этики.</li> <li>12. Способы получения информации с использованием цифровых технологий.</li> <li>13. Технология производственных процессов в структурном подразделении организации.</li> <li>14. Правила планирования и проведения путевых работ по обеспечению безопасности судоходства на внутренних водных путях.</li> <li>15. Правила движения водного транспорта в запретный для рыболовства нерестовый период, а также в запретных для рыболовства водоемах и (или) участках.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Управление персоналом и контроль за выполнением заданий	Навык 1: Осуществление контроля за соблюдением своевременным и правильным выполнением заданий	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Своевременно организовывать и проводить проверку знаний, подтверждения или повышения квалификационных знаний работникам СЭП.</li> <li>2. Проводить работы по утилизации образующихся отходов при выполнении деятельности СЭП в соответствии с установленными требованиями.</li> <li>3. Организовывать и контролировать проведение учета и предоставления отчетов при выполнении деятельности СЭП в установленном объеме, с требуемым качеством, в установленные сроки в пределах своей компетенции.</li> <li>4. Контролировать работу по своевременному техническому освидетельствованию технического флота грузоподъемных механизмов и устройств, сосудов, работающих под давлением.</li> <li>5. Контролировать работу по своевременному составлению актов выполненных работ.</li> <li>6. Контролировать выполнение работ по своевременной сертификации, поверок, осмотров и испытаний оборудования, приборов и приспособлений (устройств) подлежащих таким процедурам.</li> <li>7. Контролировать работу по ведению паспортов оборудования и средств механизации.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li><li>2. Водный кодекс РК.</li><li>3. «Устав службы на судах» РК.</li><li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li><li>5. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li><li>6. Виды и формы производственного контроля.</li><li>7. Способы и методы оперативного управления.</li><li>8. Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности подразделения организации.</li><li>9. Технологию производства комплекса путевых работ, работ по ремонту флота, ремонту и изготовлению ЗНО, ремонту баз и береговых объектов, включая средства механизации.</li></ol>
Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Осуществление контроля и организация работ за соблюдением требований безопасности и охраны труда</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возглавлять работу по созданию здоровых и безопасных условий труда, повышению культуры производства.</li> <li>2. Проводить организационно-техническую работу по охране труда, содержанию территории, производственных и складских помещений согласно санитарно-гигиеническим нормам, требованиям и нормам охраны труда и пожарной безопасности.</li> <li>3. Контролировать выполнение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, механизмов и грузоподъемных машин, сосудов, работающих под давлением, энергетического оборудования, отопления и вентиляции.</li> <li>4. Контролировать качество проведения инструктажей по безопасным приемам и методам труда работниками.</li> <li>5. Принимать участие в работе по обучению и проверке знаний по вопросам безопасности и охраны труда.</li> <li>6. Контролировать соблюдения режима курения в отведенных местах.</li> <li>7. Не менее двух раз в месяц осуществлять личный контроль соблюдения требований безопасности на рабочих местах.</li> <li>8. Осуществлять контроль и оказывать практическую помощь экипажам судов в работе по поддержанию судна в рабочем состоянии и обеспечению его безопасного плавания, организации судовой и штурманской службы, подготовке экипажей к борьбе за живучесть и к спасению судов, терпящих бедствие, ведению и пополнение судовой документации.</li> <li>9. Контролировать работу экипажей по обеспечению безопасности плавания, наличие на судах нормативно-технических документов согласно Закона РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>10. Проверять наличие и состояние аварийно-спасательного оборудования и имущества, техническое состояние и уход за судовыми системами и палубными устройствами, эффективность и правильное использование технических средств навигации.</li> <li>11. Оказывать помощь капитанам в организации и обеспечении безопасных и здоровых условий труда экипажей судов.</li> <li>12. Выходить в рейсы для выполнения возложенных на него обязанностей.</li> </ol>
--	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс РК.</li> <li>3. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>5. Законодательные и иные правовые акты Республики Казахстан по судоходству, методические и другие методические материалы по вопросам выполняемой работы, основы организации труда.</li> <li>6. Технологию производства комплекса путевых работ.</li> <li>7. Виды и формы производственного контроля.</li> <li>8. Способы и методы оперативного управления.</li> <li>9. Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности подразделения организации.</li> <li>10. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> <li>11. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 3: Управление работой личного состава при выполнении должностных обязанностей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу личного состава в соответствии с его квалификацией и с учетом профессиональной специализации и опыта.</li> <li>2. Применять управление нагрузкой и задачами, включая: планирование и координацию; распределение персонала; ограничения, по времени и ресурсам; назначение приоритетов.</li> <li>3. Мотивировать персонал на выполнение работ в полном объеме и с необходимым качеством.</li> <li>4. Разрешать проблемные вопросы.</li> <li>5. Ясно и лаконично излагать мысли, формулировать цели, задачи.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы трудового законодательства Республики Казахстан.</li> <li>2. Специфика производственной деятельности организации.</li> <li>3. Правила делового этикета.</li> <li>4. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Анализ технико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом службы		

	<p>Навык 1: Осуществление анализатехнико-экономических показателей работы производственных единиц и в целом службы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать состояние судовых ходов, готовить указания на линию по проведению мероприятий, направленных на их улучшение.</li> <li>2. Изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты, используя современную электронно-вычислительную технику.</li> <li>3. Разрабатывать предложения по улучшению судоходных условий на обслуживаемом участке внутренних водных путей.</li> <li>4. Подготавливать данные для анализа деятельности СЭП по выполнению производственных планов и планов дноуглубительных и изыскательских работ, с разработкой выводов, корректирующих и предупреждающих действий.</li> <li>5. Проводить работу по разработке рекомендаций по переоборудованию, дооборудованию и снабжению судов.</li> <li>6. Организовывать работу с капитанами и другими судоводителями по внедрению современных методов судовождения, изучению, обобщению и распространению достижений речной практики и опыта лучших экипажей.</li> <li>7. Инспектировать работу и изучать профессиональные и деловые качества судоводительского состава судов Филиала, представлять директору характеристики на судоводителей с предложениями по служебному продвижению, поощрению или наложению дисциплинарных взысканий</li> <li>8. Проводить работу по повышению профессиональных знаний судоводителей</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон Республики Казахстан «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. Водный кодекс Республики Казахстан.</li> <li>3. «Устав службы на судах» Республики Казахстан.</li> <li>4. «Правила плавания по внутренним водным путям» Республики Казахстан.</li> <li>5. Охрану труда и технику безопасности на речном транспорте.</li> <li>6. Правила внутреннего трудового распорядка.</li> <li>7. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.</li> <li>8. Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности.</li> <li>9. Способы получения информации с использованием цифровых технологий.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Принятие решений и ответственность на уровне подразделений Способность брать на себя ответственность Самодисциплина Самоконтроль Самоорганизация Коммуникативные Аналитические способности Высокая ответственность за организацию работы в области профессиональной деятельности Авторитет в области профессиональной деятельности Высокая степень самостоятельности Лидерство</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Капитан-наставник	
	6	Начальник службы эксплуатации участка	
<b>28. Карточка профессии «Капитан наставник»:</b>			
Код группы:	1325-3		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Капитан наставник		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС Директор (генеральный директор, исполнительный директор, президент, председатель правления, управляющий) организации		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
Требования к опыту работы:	Опыт работы по специальности. Послевузовское образование (докторантура по профилю) или профессиональное признание на отраслевом, межотраслевом, уровне. Повышение квалификации. Профессиональная переподготовка. Стаж безаварийного плавания в должности капитана не менее 5 лет. Иметь действующий диплом без ограничений и сертификаты по дополнительной подготовке.		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Судовождение на уровне управления и эксплуатации морских судов, судов внутреннего и смешанного (река-море) плавания		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль за организацией судовой и штурманской служб на закрепленной группе судов. Разработка и осуществление мероприятий, направленных на обеспечение транспортной безопасности и безаварийной работы судов. 2. Организация расследования аварийных случаев и чрезвычайных ситуаций, разработка мер по их предотвращению. Контроль за организацией и обеспечением действий экипажей в борьбе за живучесть судов и по предотвращению загрязнения водной среды	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль за организацией судовой и штурманской служб на закрепленной группе судов. Разработка и осуществление мероприятий, направленных на обеспечение транспортной безопасности и безаварийной работы судов.			

	<p>Навык 1: Управление операциями судна, забота о людях на судне и обеспечение транспортной безопасности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Международные конвенции ПДНВ, SOLAS, МППСС-72, MARPOL, LSA и др.</li> <li>2. Правила Регистра по конвенционному оборудованию судов</li> <li>3. Правила и нормативные документы речного и морского Регистров.</li> <li>4. Постановления, приказы, распоряжения, инструкции и другие руководящие документы по вопросам безопасности плавания, технического состояния судов, организации общесудовой службы.</li> <li>5. Транспортное право.</li> <li>6. Экономику, организацию труда и управление.</li> <li>7. Основы трудового законодательства.</li> <li>8. Правила охраны труда, производственной санитарии и противопожарной санитарии.</li> <li>9. Политику компании и судна в области безопасности и защиты окружающей среды, в том числе противонаркотическую и антиалкогольную.</li> <li>10. Порядок документооборота системы управления безопасностью</li> <li>11. Процедуры внутренних и внешних проверок СУБ. Методы эффективного управления ресурсами и их применение.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и обеспечение действий членов экипажей закрепленной группы судов при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>2. Организация обучения членов экипажей закрепленной группы судов при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>3. Устранять последствия транспортных происшествий и аварий</li> </ol>
<p>Трудовая функция 2: Организация расследования аварийных случаев и чрезвычайных ситуаций, разработка мер по их предотвращению. Контроль за организацией и обеспечением действий экипажей в борьбе за живучесть судов и по предотвращению загрязнения водной среды</p>	<p>Навык 1: Организация и обеспечение действий членов экипажа судов при транспортных происшествиях и авариях</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и обеспечение действий членов экипажей закрепленной группы судов при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>2. Организация обучения членов экипажей закрепленной группы судов при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>3. Устранять последствия транспортных происшествий и аварий.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок действий при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>2. Требования к формированию и передаче сообщений при транспортных происшествиях и авариях.</li> <li>3. Организация и обеспечение действий членов экипажа при оставлении судна.</li> <li>4. Порядок действий при поиске и спасании.</li> <li>5. Организация и обеспечение действий членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	<p>Наличие гражданства Республики Казахстан</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке.</p> <p>Установленного Положением о дипломировании членов экипажей судов</p> <p>Наличие диплома</p> <p>Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ</p> <p>Определение стратегии</p> <p>Способность к лидерству</p> <p>Компетентное общение в определенной отрасли научной и профессиональной деятельности</p> <p>Инструктаж по охране труда</p> <p>Стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда</p> <p>Управление процессами и деятельностью</p> <p>Принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур</p> <p>Способность к лидерству</p> <p>Автономности</p> <p>Анализу</p> <p>Оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области.</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	1325	Руководители (управляющие) специализированных транспортных подразделений	
29. Карточка профессии «Инженер по путевым работам»:			
Код группы:	8350-2		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Инженер по путевым работам		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408)</p> <p>Инженер по путевым работам</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация производства обстановочных, дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Участие в планировании и организации выполнения производственного задания по путевым работам</p> <p>2. Участие в контроле качества работ</p> <p>3. Составление отчётности по путевым работам</p>	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Участие в планировании и организации выполнения производственного задания по путевым работам			

	<p>Навык 1: Участие в организации дноуглубительных, дноочистительных, изыскательских работ.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в организации производства обстановочных работ.</li> <li>2. Участвовать в организации дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями.</li> <li>3. Участвовать в обеспечении безаварийного пропуска судов по участку, при необходимости оказывать практическую и теоретическую помощь по проводки судов.</li> <li>4. Обеспечивать представление достоверной информации о состоянии пути.</li> <li>5. Выдавать наряд-задания на работу земснарядам, русловым партиям, каречкранам, контролировать его выполнение и производить приемку работ.</li> <li>6. Участвовать в изучении перекатов своего участка, анализировать результаты проведения работ.</li> <li>7. Участвовать в организации производства обстановочных, дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями.</li> <li>8. Участвовать в согласовании путевых работ.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Правила плавания по внутренним водным путям» РК.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Организация и технология ведения путевых работ.</li> <li>5. Правила и нормы охраны труда и технике безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Участие в выполнении производственного задания</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в обеспечении выполнения производственных планов, норм времени на производственные и периодические операции.</li> <li>2. Заполнять ежедневный отчет по выполненной работе: выставление и обслуживание знаков навигационного оборудования, работ по дноуглублению (землечерпанию), работ по дноочищению, проектно - изыскательных работ.</li> <li>3. Составлять все необходимые отчеты, а также участвовать в составлении технических отчетов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>3. Инструкции, нормы и правила ведения путевых работ и эксплуатации технических средств.</li> <li>4. Внутренние нормативные документы предприятия.</li> <li>5. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>6. Организация и технология ведения путевых работ.</li> <li>7. Правилами и нормами охраны труда и технике безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Участие в контроле качества работ</p>		

	<p>Навык 1: Осуществление анализа качества выполняемых работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать состояние судовых ходов.</li> <li>2. Готовить информация на линию по проведению мероприятий, направленных на улучшение судовых ходов.</li> <li>3. Проводить анализ работы земснарядов.</li> <li>4. Анализировать работу изыскательских партий.</li> <li>5. Участвовать в разработке мероприятий по улучшению производства путевых работ.</li> <li>6. Участвовать в контроле состояния техники безопасности.</li> <li>7. Участвовать в контроле за соблюдением правил и положений об охране окружающей среды на участках и технических средствах.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>3. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>4. Правила плавания по внутренним водным путям;</li> <li>5. Правила пропуска судов через судоходные шлюзы.</li> <li>6. Перспективы технического развития и особенности деятельности организации.</li> <li>7. Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойства.</li> <li>8. Общую лоцию реки.</li> <li>9. Инструкцию по содержанию навигационного оборудования.</li> <li>10. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Составление отчётности по путевым работам</p>	<p>Навык 1: Обеспечение составления всей необходимой отчётности по путевым работам</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать выполнение работ в течении навигации.</li> <li>2. Разрабатывать и корректировать приложения и схемы лоцманских карт, акты тральных работ.</li> <li>3. Формировать и проверять правильность выполненных работ.</li> <li>4. Формировать отчеты по дноуглубительным работам, дноочистительным.</li> <li>5. Обеспечивать соблюдение технологической последовательности выполнение работ.</li> <li>6. Обеспечивать своевременность и должное качество выполненных работ.</li> <li>7. Иметь навыки работы в программе Indor Cad.</li> <li>8. Обеспечивать разработку капитальных прорезей по утвержденным проектам.</li> <li>9. Участвовать в составлении месячных, квартальных, годовых отчетов службы пути по производственной деятельности.</li> <li>10. Готовить предложения о положении и перераспределении технических средств между участками.</li> <li>11. Готовить материалы решения по согласованию строительства различных объектов на реке в пределах участка.</li> <li>12. Участвовать в подготовке проектов капитальных работ.</li> </ol>

		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>2. Программы Indor Cad.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>5. Правила плавания по внутренним водным путям.</li> <li>6. Правила пропуска судов через судоходные шлюзы.</li> <li>7. Перспективы технического развития и особенности деятельности организации.</li> <li>8. Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойства.</li> <li>9. Общую лоцию реки.</li> <li>10. Инструкцию по содержанию навигационного оборудования.</li> <li>11. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность  Умение работать в команде  Дисциплинированность  Аккуратность  Честность  Порядочность  Исполнительность  Внимательность  Ответственность за организацию работы и планирования в области профессиональной деятельности</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по путевым работам	
	5	Командир технического флота	
	5	Капитан судна мастер пути	
	5	Механик судовой -мастер пути	
30. Карточка профессии «Инженер по путевым работам»:			
Код группы:	8350-2		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Инженер по путевым работам		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Инженер по путевым работам Инженер по путевым работам		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Организация производства обстановочных, дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и организация выполнения производственного задания по обстановочным, землечерпательным, выправительным, дноочистительным, тральным и изыскательским работам</li> <li>2. Участие в контроле качества работ</li> <li>3. Составление всей необходимой отчётности по путевым работам</li> <li>4. Участие в разработке внутренних нормативных документов</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Планирование и организация выполнения производственного задания по обстановочным, землечерпательным, выправительным, дноочистительным, тральным и изыскательским работам	Навык 1: Организация работы дноуглубительных, дноочистительных, изыскательских работ	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в организации производства обстановочных работ.</li> <li>2. Участвовать в организации дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями.</li> <li>3. Обеспечивать безаварийный пропуск судов по участку, при необходимости оказывает практическую и теоретическую помощь по проводки судов.</li> <li>4. Обеспечивать предоставление достоверной информации о состоянии пути.</li> <li>5. Выдавать наряд-задания на работу земснарядам, русловым партиям, карчекранам, контролировать его выполнение и производить приемку работ.</li> <li>6. Систематически изучать перекаты своего участка, анализировать результаты проведения работ.</li> <li>7. Участвовать в организации производства обстановочных, дноочистительных, землечерпательных и изыскательских работ в соответствии с существующими инструкциями и положениями.</li> <li>8. Участвовать в согласовании путевых работ.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РК «О внутреннем водном транспорте».</li> <li>2. «Устав службы на судах» РК.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Организация и технология ведения путевых работ.</li> <li>5. Правилами и нормами охраны труда и технике безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Обеспечение выполнения производственного задания</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать отчетность объектов по кругу своей деятельности.</li> <li>2. Проводить анализ работы земснарядов, обеспечивает выполнение ими производственных планов, норм времени на производственные и периодические операции.</li> <li>3. Обеспечивать выполнение производственных планов.</li> <li>4. Заполнять ежедневного отчета по выполненной работе: выставление и обслуживание знаков навигационного оборудования, работы по дноуглублению (землечерпанию), работы по дноочищению, проектно - изыскательные работы.</li> <li>5. Участвовать в составлении проектов улучшения судоходных условий, оперативных планов, программ и мероприятий.</li> <li>6. Составлять все необходимые отчеты, а также участвовать в составлении технических отчетов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкции, нормы и правила ведения путевых работ и эксплуатации технических средств.</li> <li>2. Внутренние нормативные документы предприятия.</li> <li>3. Закон о внутреннем водном транспорте.</li> <li>4. Устав службы на судах.</li> <li>5. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>6. Организация и технология ведения путевых работ.</li> <li>7. Правилами и нормами охраны труда и технике безопасности.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Участие в контроле качества работ</p>	<p><b>Навык 1:</b> Обеспечение контроля качества работ</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать состояние судовых ходов, готовить указания на линию по проведению мероприятий, направленных на их улучшение.</li> <li>2. Проводить анализ работы земснарядов, обеспечивает выполнение ими производственных планов, норм времени на производственные и периодические операции.</li> <li>3. Анализировать работу изыскательских партий и разрабатывает мероприятия по улучшению производства этих работ, составляет конъюнктурные обзоры по плановому материалу партий.</li> <li>4. Контролировать состояние техники безопасности и принимает меры к устранению выявленных недостатков, нарушений правил производственной санитарии, соблюдение рабочими инструкций по охране труда и технике обязанности.</li> <li>5. Контролировать соблюдение правил и положений об охране окружающей среды на участках и технических средствах.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устав службы на судах.</li> <li>2. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>3. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>4. Правила плавания по внутренним водным путям.</li> <li>5. Правила пропуска судов через судоходные шлюзы.</li> <li>6. Перспективы технического развития и особенности деятельности организации.</li> <li>7. Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойства.</li> <li>8. Общую лоцию реки.</li> <li>9. Инструкцию по содержанию навигационного оборудования.</li> <li>10. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Составление всей необходимой отчётности по путевым работам	Навык 1: Обеспечение составления всей необходимой отчётности по путевым работам	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать выполненных работ в течении навигации.</li> <li>2. Разрабатывать и корректировать приложения и схемы лоцманских карт, акты тральных работ.</li> <li>3. Формировать и проверять правильность выполненных работ.</li> <li>4. Формировать отчеты по дноуглубительным работам, дноочистительным.</li> <li>5. Обеспечивать соблюдение технологической последовательности выполнение работ.</li> <li>6. Участвовать в разработке мероприятий по повышению уровня механизации работ, внедрению новой техники, совершенствованию организации труда.</li> <li>7. Использовать передовой опыт, и современные технологии.</li> <li>8. Обеспечивать своевременность и должное качество выполненных работ.</li> <li>9. Иметь навыки работы в программе Indor Cad.</li> <li>10. Обеспечивать разработку капитальных прорезей по утвержденным проектам.</li> <li>11. Участвовать в составлении месячных, квартальных, годовых отчетов службы пути по производственной деятельности.</li> <li>12. Составлять заявки на такелаж, геодезические приборы и инструмент изыскательских партий, чертежные принадлежности и бумагу.</li> <li>13. Готовить предложения о положении и перераспределении технических средств между участками.</li> <li>14. Готовить материалы решения по согласованию строительства различных объектов на реке в пределах участка.</li> <li>15. Участвовать в подготовке проектов капитальных работ.</li> <li>16. Обеспечивать разработку капитальных прорезей по утвержденным проектам.</li> <li>17. Участвовать в разработке внутренних нормативных документах предприятия.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устав службы на судах.</li> <li>2. Программы Indor Cad.</li> <li>3. Правила технической эксплуатации судов внутреннего водного плавания.</li> <li>4. Правила выдачи и ведения судовых документов для судов, осуществляющих судоходство по внутренним водным путям.</li> <li>5. Правила плавания по внутренним водным путям.</li> <li>6. Правила пропуска судов через судоходные шлюзы.</li> <li>7. Перспективы технического развития и особенности деятельности организации.</li> <li>8. Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойства.</li> <li>9. Общую лоцию реки.</li> <li>10. Инструкцию по содержанию навигационного оборудования.</li> <li>11. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Участие в разработке внутренних нормативных документов	Навык 1: Осуществление мониторинга внутренних нормативных документов для предоставления предложений по разработке внутренних нормативных документов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Своевременно и правильно оформлять результаты проведенного мониторинга.</li> <li>2. Представлять предложения по разработке внутренних нормативных документов, регламентирующих специфику путевых работ.</li> <li>3. Согласовывать предложения по разработке нормативных правовых актов, регламентирующих специфику путевых работ.</li> <li>4. Применять справочные материалы.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Локальные и отраслевые нормативно-правовые акты.</li> <li>2. Принципы организации рационализаторской работы.</li> <li>3. Виды внутренних нормативных документов.</li> <li>4. Функциональные обязанности, полномочия, границы ответственности и порядок взаимодействия должностных лиц.</li> </ol>
		-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Честность Порядочность Исполнительность Аккуратность Внимательность Дисциплинированность Ответственность Умение работать в команде Ответственность за организацию работы и планирования в области профессиональной деятельности Руководство выполнением задач, ответственность за развитие знаний в области профессиональной деятельности оценка деятельности других</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Начальник службы эксплуатации участка
	5	Инженер по путевым работам

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

31. Наименование государственного органа:

32. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «KAZOGISTICS» (Союз транспортников Казахстана)

Руководитель проекта:

Абсатов Е.С.

E-mail: statsurina@kazlogistics.kz

Номер телефона: +7 (717) 260 04 38

33. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

34. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

35. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

36. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2019 г.

37. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2022 г.