Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_ бұйрығына 433- қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 433-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«10410500 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)» мамандығы бойынша

үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім деңгейінің атауы және коды: | 10 Қызметтер  104 Көлік қызметі  1041 Көлік қызметі |
| Мамандығы: | 10410500 - Су көлігін пайдалану (бейін бойынша) |
| Біліктілігі: | 3W10410501 - Матрос  3W10410502 - Рөлші (ұстаушы)  3W10410503 - Кеме электригі  3W10410504 - Моторшы (машинист)  3W10410505 - Кіші кеме жүргізушісі  4S10410506 - Механик (кемедегі)  4S10410507 - Электр механигі (кемедегі)  4S10410508 - Техник- кеме жүргізуші  4S10410509 - Техник |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Модульдер мен оқу қызметі түрлерінің атауы | Кредиттер/сағаттар саны | |
| негізгі орта білім беру базасында | жалпы орта білім  беру базасында |
| 1 | «Жалпы білім беретін пәндер»  модулі1 | 60/1440 | - |
| 1.1 | Аралық аттестаттау | + | - |
| Білікті жұмысшы кадрлар | | | |
|  | «3W10410501 - Матрос» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кеменің жұмыстарын орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындау | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау | + | + |
| 3.5 | КМ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656- 138/3312 |
|  | «3W10410502 - Рөлші (ұстаушы)» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстау, кемені арқандап байлауды орындау, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемелердің құрылысын білуді ескере отырып, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды орындау | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, қосалқы деңгейдегі кемелік жүйелер мен тетіктерді пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | + | + |
| 3.5 | КМ 5. Вахтаны қайта өткізу, жүргізілген операцияларды бақылау, вахта бастығына есеп беру | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | «3W10410503 – Кеме электригі» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Қосалқы деңгейде кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Кемеде қосалқы деңгейде техникалық қызмет көрсету және жөндеу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Кеменің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | «3W10410504 - Моторшы (машинист)» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кеменің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кемелік жүйелерді, механизмдер мен техникалық құралдарды пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелеріне және техникалық құралдарға қызмет көрсету | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеру және бақылауды орындау | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
|  | «3W10410505 – Кіші кеме жүргізушісі» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Шағын көлемді кемені басқару | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін және кеме жүйелерін пайдалану және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 120/2880-180/43203 | 60/1440-120/28803 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 138/3312-206/4944 | 69/1656-138/3312 |
| Орта буын маманы | | | |
|  | «4S10410506 - Механик (кемедегі)» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Басты қондырғылар мен кеменің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалану | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Кеме операцияларын басқару | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |
|  | «4S10410507 - Электр механигі (кемедегі)» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалану | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Кеме операцияларын басқару | + | + |
| 3.5. | КМ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |
|  | «4S10410508 - Техник-кеме жүргізуші» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Кеменің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелері мен тетіктерін пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Кеме операцияларын басқару | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді және түсіруді орындау | + | + |
| 3.5 | КМ 5. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |
|  | «4S10410509 - Техник» біліктілігі |  |  |
| 2 | Базалық модульдер 2 |  |  |
| 2.1 | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | + | + |
| 2.2 | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | + | + |
| 2.3 | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | + | + |
| 2.4 | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | + | + |
| 3 | Кәсіптік модульдер |  |  |
| 3.1 | КМ 1. Өзенде жобалау-іздестіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау | + | + |
| 3.2 | КМ 2. Жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу | + | + |
| 3.3 | КМ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеу | + | + |
| 3.4 | КМ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану | + | + |
| 4 | Аралық аттестаттау | + | + |
| 5 | Қорытынды аттестаттау | + | + |
|  | Міндетті оқыту бойынша жиыны | 180/4320-240/57604 | 120/2880-180/43204 |
| 6 | Факультативтік сабақтар | аптасына 4 сағаттан артық емес | |
| 7 | Консультациялар | оқу жылына 100 сағаттан артық емес | |
|  | Барлығы | 206/4944-274/6576 | 138/3312-206/4944 |

1 Жалпы білім беретін пәндердің тізімі Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты негізінде анықталады. Білім беру ұйымының қалауы бойынша жалпы білім беретін пәндер базалық және/немесе кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

2 Білім беру ұйымының қалауы бойынша базалық модульдер кәсіптік модульдерге біріктіріледі.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде екі немесе одан да көп жұмыс біліктіліктерін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

Бір білім беру бағдарламасы шеңберінде жұмыс біліктілігін (-іктерін) бере отырып, орта буын маманның біліктілігін игеру кезінде базалық модульдер қайталанбайды.

3 Біліктіліктің күрделілігіне және (немесе) санына байланысты анықталады.

4 Білікті жұмысшы кадрлар деңгейі үшін бөлінген оқу уақытының көлеміне байланысты анықталады.

Қазақстан Республикасы

Білім және ғылым министрінің

2021 жылғы «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_ бұйрығына 434- қосымша

Қазақстан Республикасы  
Білім және ғылым министрінің  
2017 жылғы 31 қазандағы  
№ 553 бұйрығына 434-қосымша

Техникалық және кәсіптік білім берудің

«10410500 – Су көлігін пайдалану (бейін бойынша)» мамандығы бойынша

үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттер | Базалық және кәсіптік  модульдер | Оқыту нәтижелері |
| Базалық модульдер | | |
| БҚ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| БҚ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| БҚ 3. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. |
| ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну. |
| ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу. |
| ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау. |
| БҚ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 4.1. Төзімділік пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. |
| ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтарының мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. |
| ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. |
| ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. |
| Кәсіптік модульдер | | |
| «3W10410501 - Матрос» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кеме жұмыстарын орындау | КМ 1. Кеме жұмыстарын орындау | ОН 1.1. Палубалық жабдықтар мен механизмдерді қауіпсіз пайдалануды орындау. |
| ОН 1.2. Кеме корпусына, палубаларға және кеме үй-жайларына күтім жасауды жүзеге асыру. |
| ОН 1.3. Бояу, ағаш ұстасының және балташылық жұмыстарды орындау. |
| ОН 1.4. Такелаж жұмыстарын орындау. |
| ОН 1.5. Арқандап байлау жұмыстарын орындау. |
| КҚ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | КМ 2. Навигациялық жабдық белгілерін күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | ОН 2.1. Навигациялық жабдық белгілерін жөндеу және бояу жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.2. Навигациялық жабдық белгілеріне тазалауды жүргізу. |
| ОН 2.3. Навигациялық жабдық белгілерін қоюға және алып тастауға қатысу. |
| КҚ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге дайындауды және оларды жинауды орындау | КМ 3. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындау | ОН 3.1. Жүк үй-жайларын, жүк құралдары мен мүкәммалды тиеу мен түсіруге және оларды жинауға дайындауды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Тиеу-түсіру операцияларына қатысу. |
| КҚ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау | КМ 4. Жүзу қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау | ОН 4.1. Кеменің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау. |
| ОН 4.2. Кемеде еңбекті қорғау, өртке қарсы және экологиялық қауіпсіздік нормаларының талаптарын сақтау. |
| КҚ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | КМ 5. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | ОН 5.1. Жүріс және тұрақ вахталарын атқару рәсімдерін орындау. |
| ОН 5.2. Көлік қауіпсіздігінің белгіленген деңгейінің талаптарын орындау. |
| «3W10410502 – Рөлші (ұстаушы)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кемені ұстап тұру, кемені арқандап байлауды, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалануды орындау | КМ 1. Кемені берілген бағытта ұстау, кемені арқандап байлауды орындау, кеме құрылғылары мен механизмдерін техникалық пайдалану | ОН 1.1. Кемені берілген бағытта ұстау. |
| ОН 1.2. Кеменің навигациялық техникалық құралдарын пайдалану. |
| ОН 1.3. Кеменің палубалық механизмдерін мақсаты бойынша пайдалану. |
| КҚ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды кемелердің құрылысын білуді ескере отырып орындау | КМ 2. Кеменің төзімділігі үшін күрес, кемелердің құрылысын білуді ескере отырып, кемені күзету жөніндегі іс-шараларды орындау | ОН 2.1. Теңіз флоты мен ішкі жүзу кемелерінің негізгі түрлерін ажырату. |
| ОН 2.2. Кеме корпустарының теориялық сызбаларын түсіну. |
| ОН 2.3. Кемелердің жалпы құрылысы, олардың теңізде жүзу және пайдалану қасиеттері бойынша білімінің болуы. |
| ОН 2.4. Кеменің төзімділігі үшін күрестің барлық құралдары мен тәсілдерін пайдалану. |
| ОН 2.5. Кеме бортында алғашқы көмекті көрсету. |
| ОН 2.6. Кемелердің қару-жарағы мен жабдықтарының құрамын тексеру. |
| КҚ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | КМ 3. Навигациялық жабдықты күтіп ұстау және қызмет көрсету жөніндегі талаптарды орындау | ОН 3.1. Навигациялық жабдықтарды қоюға және алуға қатысу. |
| ОН 3.2. Навигациялық жабдықтарды ұстауға және қызмет көрсетуге қатысу. |
| ОН 3.3. Өзендердің, көлдердің, су қоймаларының негізгі элементтерін және ішкі кеме қатынасы жолдарындағы ағыстардың түрлерін анықтау. |
| ОН 3.4. Кемелерде қызметті ұйымдастырудың негізгі ережелерін, Қазақстан Республикасының Ішкі су жолдарында жүзу ережелері мен қауіпсіздігін білу. |
| ОН 3.5. Кеменің рөлдік органдарының жұмыс принципі бойынша білімді меңгеру. |
| КҚ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 4. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, қосалқы деңгейдегі кемелік жүйелер мен тетіктерді пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | ОН 4.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 4.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| КҚ 5. Вахтаны қайта тапсыру, жүргізілген операцияларға бақылау жүргізу, вахта бастығына есеп беру | КМ 5. Вахтаны қайта өткізу, жүргізілген операцияларды бақылау, вахта бастығына есеп беру | ОН 5.1. Рөлге және барлық қолданылатын құрылғылар мен механизмдерге визуалды тексеру жүргізу. |
| ОН 5.2. Кеменің барлық пайдаланылатын құрылғылары мен механизмдерін бақылауды жүзеге асыру. |
| ОН 5.3 Вахта бастығына орындалған жұмыс туралы баяндау. |
| «3W10410503 – Кеме электригі» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Қосалқы деңгейде кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 1. Қосалқы деңгейде кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарын пайдалануды және қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | ОН 1.1. Кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдары жүйелері мен механизмдеріне қызмет көрсету |
| ОН 1.2. Алынған өкімге сәйкес кеменің электр энергетикалық жүйесі және автоматика құралдарымен жұмыс режимдерін өзгерту бойынша барлық операцияларды орындау. |
| ОН 1.3. Кеменің электр қондырғыларының бөлшектері мен тораптарын және қосалқы машиналарды демонтаждау. |
| КҚ 2. Кемеде техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді қосалқы деңгейде орындау | КМ 2. Кемеде қосалқы деңгейде техникалық қызмет көрсету және жөндеу | ОН 2.1. Кеменің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. |
| ОН 2.2. Электр тізбектерін тексеру, диагностикалау, ақауларын анықтау. |
| ОН 2.3. Кеменің электр қондырғыларының және қосалқы машиналардың орташа күрделіктегі бөлшектерін, аппараттары мен тораптарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау. |
| КҚ 3. Кеменің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау | КМ 3. Кеменің төзімділігі үшін күрес жөніндегі іс-шараларды орындау | ОН 3.1. Кеменің төімділігі үшін күреске қатысу. |
| ОН 3.2. Кеме бортында алғашқы көмек көрсету. |
| ОН 3.3. Ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. |
| ОН 3.4. Қоршаған ортаның ластануын болдырмау. |
| «3W10410504 - Моторшы (машинист)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелерін, механизмдері мен техникалық құралдарын қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу | КМ 1. Кеменің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кемелік жүйелерді, механизмдер мен техникалық құралдарды пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды жүргізу | ОН 1.1. Кеменің энергетикалық қондырғы кешенін мақсаты бойынша жұмысқа дайындау жөніндегі техникалық операцияларды орындау. |
| ОН 1.2. Кеме экипажының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз етудегі, сондай-ақ су көлігін апатсыз пайдаланудағы кеменің қосалқы механизмдерінің рөлін анықтау. |
| ОН 1.3. Кеменің энергетикалық қондырғылары кешенін жоспарлы техникалық байқауды орындау кезінде регламенттік жұмыстарды жүргізу. |
| ОН 1.4. Стандарттаудың, метрологияның және өзара алмастырудың негізгі мақсаттары, міндеттері мен қағидаттарына бағдарлану. |
| ОН 1.5. Кемедегі электр тізбектерін тексеру, диагностикалау, ақауларын анықтау. |
| КҚ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелері мен техникалық құралдарға қызмет көрсетуді орындау | КМ 2. Басты және қосалқы механизмдерге, кеме жүйелеріне және техникалық құралдарға қызмет көрсету | ОН 2.1. Негізгі техникалық мәліметтер мен жұмыс сипаттамалары туралы білімді қолдана отырып, кеменің энергетикалық қондырғыларына қызмет көрсету. |
| ОН 2.2. Кеменің энергетикалық қондырғылары жүйелерінің механизмдерін пайдалану. |
| ОН 2.3. Кеме механизмдері мен жүйелеріне күрделі емес жөндеу жұмыстарын өздігінен жүргіу. |
| КҚ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеруді және бақылауды орындау | КМ 3. Кеме техникасы жұмысының сапалы параметрлерін тексеру және бақылауды орындау | ОН 3.1. Ұзақ тұрақтан немесе жөндеуден кейін кеме қозғалтқыштары мен кеме техникасын пайдалануға енгізу жөніндегі жұмыстарға қатысу. |
| ОН 3.2. Кеменің энергетикалық қондырғыларымен кеме жүйелерінің жұмысына бақылау жасау. |
| ОН 3.3. Арнайы кеме жабдығы мен құралдарын мақсаты бойынша пайдалану. |
| «3W10410505 - Кіші кеме жүргізушісі» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Шағын көлемді кемені басқару | КМ 1. Шағын көлемді кемені басқару | ОН 1.1. Межелі нүктеге өтуді жоспарлау және жүзеге асыру, шағын көлемді кеменің орналасқан жерін анықтау. |
| ОН 1.2. Шағын көлемді кемені басқару және маневр жасау. |
| ОН 1.3. Кеме жүргізудің техникалық құралдарын және кеменің байланыс жүйелерін қолдануды және пайдалануды қамтамасыз ету. |
| КҚ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін, кеме жүйелерін пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау | КМ 2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдерін, кеме жүйелерін пайдалануды және оларға техникалық қызмет көрсетуді орындау | ОН 2.1. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштарын, қосалқы механизмдерін және кеме жүйелерін пайдалану. |
| ОН 2.2. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштары мен қосалқы механизмдеріне, кеме жүйелеріне техникалық қызмет көрсету. |
| ОН 2.3. Шағын көлемді кемелердің қозғалтқыштарына, қосалқы механизмдеріне және кеме жүйелеріне жөндеу жұмыстарын жүргіу. |
| КҚ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету | КМ 3. Жүзу қауіпсіздігін қамтамасыз ету | ОН 3.1. Көлік қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру. |
| ОН 3.2. Кеменің төзімділігі үшін күрес құралдарын қолдану. |
| ОН 3.3. Апат кезінде экипаж мүшелерінің әрекеттерін ұйымдастыру. |
| ОН 3.4. Алғашқы медициналық көмек көрсету. |
| ОН 3.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмауда экипаж мүшелерінің әрекеттерін ұйымдастыру. |
| «4S10410506 - Механик (кемедегі)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау | КМ 1. Машина бөлімшесінде вахтаны атқару рәсімдерін орындау | ОН 1.1. Вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау. |
| ОН 1.2. Қауіпсіз және апаттық рәсімдерді орындау. |
| КҚ 2. Басты қондырғыларды және кеменің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалануды орындау | КМ 2. Басты қондырғылар мен кеменің техникалық құралдары мен жүйелерін пайдалану | ОН 2.1. Бас қондырғыларды, қосалқы механизмдерді және олармен байланысты басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. |
| ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| ОН 2.3. Кеменің техникалық құралдарын жөндеу бойынша жұмыстарды орындау және олардың жай-күйін бақылау. |
| КҚ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалануды орындау | КМ 3. Кеменің электр жабдықтарын пайдалану | ОН 3.1. Кеменің электр жабдықтарын пайдалануды қамтамасыз ету. |
| ОН 3.2. Автоматты басқару жүйелері, басты қозғалтқыш қондырғыларының, генераторлар мен электр энергиясын тарату жүйелерінің, бу қазандықтарының, кеме механизмдері мен жүйелерінің жұмысын бақылау. |
| КҚ 4. Кеме операцияларын басқару | КМ 4. Кеме операцияларын басқару | ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. |
| ОН 4.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 4.3. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау. |
| «4S10410507 – Электр механигі (кемедегі)» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | КМ 1. Кемелерде вахтаны атқару кезінде ережелер мен міндеттерді орындау | ОН 1.1. Кеме кестесіне сәйкес вахтаны атқару рәсімдерін орындау. |
| ОН 1.2. Авариялық рәсімдерді сақтау (орындау). |
| КҚ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыру | КМ 2. Басты және қосалқы дизельдік-генераторлық агрегатты пайдалану мен техникалық қызмет көрсету | ОН 2.1 Басты электр энергетикалық қондырғылар мен қосалқы механизмдерін пайдалануды орындау. |
| ОН 2.2. Кеме механизмдері мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау. |
| КҚ 3. Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалануды жүзеге асыру | КМ 3 Кеменің электр жабдықтарын, автоматика құралдарын және электрондық аппаратураны пайдалану | ОН 3.1. Кеменің электр жабдықтарын, электрондық аппаратураны және басқару жүйелерін пайдалануды жүзеге асыру. |
| ОН 3.2. Электр және электрондық жабдықтарға техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді орындау. |
| ОН 3.3. Автоматты басқару жүйелері, басты қозғалтқыш қондырғылары, генераторлар және электр энергиясын тарату жүйелері, кеме механизмдері жұмысын бақылау. |
| КҚ 4. Кеме операцияларын басқару | КМ 4. Кеме операцияларын басқару | ОН 4.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. |
| ОН 4.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. |
| ОН 4.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау. |
| ОН 4.4. Авариялық жағдайларда кемені қалдыру кезінде міндеттерді орындау, ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. |
| ОН 4.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау. |
| КҚ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету | КМ 5. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүзеге асыратын электр механикалық қызметтің кеме мамандарына басшылық ету | ОН 5.1. Жөндеу жұмыстарына басшылық жасау және қауіпсіздік шараларын сақтауды бақылау. |
| ОН 5.2. Кеменің электр жабдықтары мен автоматика құралдарын жарамды күйде ұстау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау. |
| «4S10410508 - Техник – кеме жүргізуші» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау | КМ 1. Кемені басқару, маневр жасау, кемелердің қауіпсіз жүзуін және тұрағын қамтамасыз ету, кеме жұмыстарын ұйымдастыру және орындау | ОН 1.1. Рейсті ұйымдастыру және жоспарлау бойынша рәсімдерді орындау. |
| ОН 1.2. Қозғалыс кезінде және маневрлерді орындау кезінде кемені басқару. |
| ОН 1.3. Кемені жүріс режимінде басқару. |
| ОН 1.4. Кеменің навигациялық аспаптары мен құралдарын пайдалану. |
| КҚ 2. Кеменің энергетикалық қондырғыларын, кеменің жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | КМ 2. Кеменің қосалқы деңгейде энергетикалық қондырғыларын, кеме жүйелері мен тетіктерін пайдалануды және оларға қызмет көрсетуді қамтамасыз ету | ОН 2.1. Кеменің энергетикалық қондырғыларын пайдалану және оларға қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 2.2. Кеме жүйелері мен механизмдерін қосалқы деңгейде пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі міндеттерді орындау. |
| ОН 2.3. Кемеде қызмет көрсету және жөндеу жүргізу. |
| КҚ 3. Кеме операцияларын басқаруды орындау | КМ 3. Кеме операцияларын басқару | ОН 3.1. Төзімділік үшін күрес құралдарының қауіпсіздігін, сенімділігі мен жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. |
| ОН 3.2. Кеме қауіпсіздігін басқару жүйесін қолдану. |
| ОН 3.3. Көлік оқиғалары және авариялық жағдайлар кезінде міндеттерді орындау. |
| ОН 3.4. Авариялық жағдайларда кемені қалдыру кезінде міндеттерді орындау, ұжымдық және жеке құтқару құралдарын пайдалану. |
| ОН 3.5. Қоршаған ортаның ластануының алдын алу және оны болдырмау жөніндегі міндеттерді орындау. |
| КҚ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді мен түсіруді орындау | КМ 4. Басқару деңгейінде жүктерді орналастыруды, тиеуді мен түсіруді орындау | ОН 4.1. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Жүктерді тасымалдау, тиеу және түсіру ережелерінің талаптарын орындау. |
| ОН 4.3. Кеменің көлік операцияларын орындауға жалпы дайындығын тексеруді орындау. |
| ОН 4.4. Кеме машиналарының, құрылғылары мен механизмдерінің жарамдылығын тексеруді, баптауды және реттеуді орындау. |
| КҚ 5. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу | КМ 5. Кеменің белгіленген техникалық құжаттамасын жүргізу және рәсімдеу | ОН 5.1 Өзінің меңгеріміндегі аспаптарды, құралдарды және керек-жарақтарды ұстау жөніндегі техникалық құжаттаманы уақтылы алуды, сақтауды, есепке алуды және жүргізуді қамтамасыз ету |
| ОН 5.2. Кеме құжаттарын рәсімдеу. |
| «4S10410509 - Техник» біліктілігі | | |
| КҚ 1. Өзенде жобалау-іздестіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау | КМ 1. Өзенде жобалау-іздестіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау | ОН 1.1. Өзенде жобалау-іздестіру жұмыстарын жүзеге асыру кезінде түсірілімдердің барлық түрлерін орындау. |
| ОН 1.2. Іздестіру жұмыстарын және арналық зерттеулерді орындау кезінде қосалқы операцияларды ұйымдастыру. |
| ОН 1.3. Қосалқы далалық іздестіру жұмыстарын және арналық зерттеулерді орындау кезінде бақылауды жүзеге асыру. |
| КҚ 2. Жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізуді жүзеге асыру | КМ 2. Жобалау-іздестіру жұмыстарын жүргізу | ОН 2.1. Дала жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.2. Өлшеу жұмыстарын орындау. |
| ОН 2.3. Гидрометриялық жұмыстарды орындау. |
| КҚ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеуді орындау | КМ 3. Гидрографиялық түсіру нәтижелерін камералық өңдеу | ОН 3.1. Геодезиялық жабдықты пайдалану кезінде алынған өзен учаскесінің жоспарын камералық өңдеуді орындау. |
| ОН 3.2. Геодезиялық жабдықты пайдалану кезінде (спутниктік үйлестіру құралдарын пайдалану кезінде) түбін тереңдететін ойықтың ірілендірілген жоспарын камералық өңдеуді орындау. |
| ОН 3.3. Гидрографиялық жұмыстар нәтижесінде алынған өлшеулерді өңдеу. |
| ОН 3.4. Гидрографиялық жұмыстардың есептік және анықтамалық материалдарын құрастыру. |
| КҚ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану | КМ 4. Жүзу құралдарын басқару және пайдалану | ОН 4.1. Арналық іздестіру партиясының жүзу құралдарын техникалық пайдалануды жүзеге асыру. |
| ОН 4.2. Өлшеу жұмыстарын жүргізу кезінде шағын көлемді кемелерді тікелей басқаруды жүзеге асыру. |
| ОН 4.3. Өлшеу, сапарлар және өзге де жұмыстар кезінде экипаж мүшелерінің қауіпсіздік техникасы қағидаларын сақтауын қамтамасыз ету. |