

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
«Дальневосточное мореходное училище» (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет»
«ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника филиала
Кузнецов В.В.

« 22 »

2020 г.



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

код и наименование специальности

Базовой подготовки

Квалификация выпускника: техник - судомеханик

Уровень образования,
необходимый для приема на обучение: основное общее образование,
среднее общее образование

Формы обучения: очная, заочная

Находка
2020

Программа подготовки специалиста среднего звена (далее – ППССЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 года № 443.

Программа является редакцией ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утверждённой начальником «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» 13 ноября 2014 года, с учетом внесенных обновлений.

Организация – разработчик: «Дальневосточное мореходное училище» (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет».

Коллектив разработчиков:

Чижов А.А., заведующий судомеханическим отделением

Ким О.В., председатель ПЦК, преподаватель

Кухаренко В.Я., преподаватель

Луцак А.Н., преподаватель

Представители работодателей:

Пустовой А.Н., начальник механической судовой службы, ПАО «Находкинская база активного морского рыболовства»

Равнянский К.В., инструктор учебно-тренажерного центра «Доброфлот»



Программа рассмотрена, одобрена и рекомендована к использованию при организации учебного процесса в «ДМУ» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» на заседании Методического совета от 13 ноября 2014 года, протокол № 3.

Обновления программы рассмотрены, одобрены и рекомендованы к использованию на заседании(ях) Методического совета:

протокол № 7 от 17 апреля 2015 года;

протокол № 8 от 3 июня 2015 года;

протокол № 6 от 13 мая 2016 года;

протокол № 7 от 28 июня 2016 года;

протокол № 4 от 12 апреля 2017 года.

протокол № 5 от 29 мая 2018 года;

протокол № 5 от 21 мая 2019 года;

протокол № 1 от 2 сентября 2019 года;

протокол № 7 от 11 июня 2020 года.

Председатель Методического совета
«ДМУ» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»



Д.В.Бублиенко

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1	Программа подготовки специалиста среднего звена	6
1.2	Нормативные документы	7
1.3	Общая характеристика ППССЗ	9
1.3.1	Цель (миссия) ППССЗ	9
1.3.2	Сроки получения образования	10
1.3.3	Трудоемкость ППССЗ	11
1.3.4	Особенности ППССЗ	11
1.3.5	Требования к абитуриентам	16
1.3.6	Востребованность выпускников	17
1.3.7	Возможности продолжения образования выпускника	17
1.3.8	Основные пользователи ППССЗ	18
1.4	Участие работодателей в разработке и реализации ППССЗ	18
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА.....	20
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	20
2.1.1	Область профессиональной деятельности выпускника:	20
2.1.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника:	20
2.2	Виды профессиональной деятельности	20
2.3	Требования к результатам освоения ППССЗ	21
2.3.1	Техник-судомеханик должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими способность:	21
2.3.2	Техник-судомеханик должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим ВПД:	22
2.4	Специальные требования	23
3	ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	26
3.1	Учебный план, включая календарный учебный график	26
3.2	Программы дисциплин	27
3.3	Программы профессиональных модулей	28
3.4	Программы практик	29
4	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ.....	32
4.1	Вступительные испытания	32
4.2	Организация образовательного процесса	32
4.3	Использование активных и интерактивных форм проведения занятий	35
4.4	Организация самостоятельной работы обучающихся	38
4.5	Ресурсное обеспечение реализации ППССЗ	39
4.5.1	Кадровое обеспечение учебного процесса	40
4.5.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса.....	40
4.5.3	Материально-техническое обеспечение учебного процесса.....	42
4.6	Базы практик.....	43

5	ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ.....	45
6	НОРМАТИВНО МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППССЗ	52
6.1	Контроль и оценка достижений обучающихся.....	53
6.2	Государственная итоговая аттестация выпускников	54
7	ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ СОСТАВНЫХ ФГОС СПО И ППССЗ ТРЕБУЕМЫМ КОМПЕТЕНТНОСТЯМ МК ПДНВ-78	56
7.1	Приложение А.1. Матрица соответствия ПМ.01 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78	56
7.2	Приложение А.2. Матрица соответствия ПМ.02 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78	69
7.3	Приложение А.3. Матрица соответствия ПМ.03 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78	87
7.4	Приложение А.4. Матрица соответствия ПМ.04 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78	90

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа подготовки специалиста среднего звена

Программа подготовки специалиста среднего звена (далее – ППССЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 года № 443, и Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, график учебного процесса, программы учебных дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практики, материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» (далее – Училище) с учетом требований рынка труда и требований Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (далее – МК ПДНВ-78).

Формы получения образования – очная, заочная.

Процесс обучения по ППССЗ осуществляется на русском языке.

1.2 Нормативные документы

Нормативную правовую базу разработки ППСЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 (с изменениями и дополнениями);
- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) (с поправками);
- Порядок организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 года № 464;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 443 от 07 мая 2014 года, зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 32743 от 18 июня 2014г.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Положение о дипломировании членов экипажей морских судов (утверждено приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 15.03.2012 №62 (в ред. от 13.05.2015));
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утверждено приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18 апреля 2013 года).

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 (ред. от 17.11.2017) «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждены Министерством образования и науки РФ 22 января 2015г. № ДЛ-1/05 вн;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 05 сентября 2017 г. № 06-ПГ-МОН-34000 «О введении дисциплины «Астрономия»;
- Письмо ФГАУ «ФИРО» от 25 мая 2017 г. «Об уточнении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- нормативные и методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Положение о «Дальневосточном мореходном училище» (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» (утверждено ученым советом ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», протокол № 1/40 от 30.09.2016 года);
- нормативные документы и распорядительные акты ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»;
- нормативные и распорядительные акты «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз».

1.3 Общая характеристика ППССЗ

1.3.1 Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Программа подготовки специалиста среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- ориентация на запросы работодателей и потребителей при определении содержания образования;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

ППССЗ ориентирована на формирование социокультурной среды. Училище имеет необходимые условия для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, способствует развитию воспитательного компонента образовательного процесса, через систему студенческого самоуправления, участия обучающихся в работе творческих и спортивных коллективов.

1.3.2 Сроки получения образования

Сроки получения среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности базовой подготовки в очной форме обучения приводятся в таблице 1.

Таблица 1. Сроки получения СПО по специальности базовой подготовки в очной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-судомеханик	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Сроки освоения ППССЗ базовой подготовки в заочной форме обучения приводятся в таблице 2.

Таблица 2. Сроки получения СПО по специальности базовой подготовки в заочной форме обучения.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в заочной форме обучения
среднее общее образование	Техник-судомеханик	3 года 5 месяцев
основное общее образование		4 года 5 месяцев

1.3.3 Трудоемкость ППССЗ

Трудоемкость ППССЗ на базе среднего общего образования в очной форме обучения приведена в таблице 3.

Таблица 3. Трудоемкость ППССЗ на базе среднего общего образования

Учебные циклы	Число недель
Обучение по учебным циклам	65
Учебная практика	19
Производственная практика (по профилю специальности)	32
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	5
Государственная итоговая аттестация	4
Каникулярное время	18
Итого:	147

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. Трудоемкость ППССЗ на базе основного общего образования в очной форме обучения приведена в таблице 4.

Таблица 4. Трудоемкость ППССЗ на базе основного общего образования

Учебные циклы	Число недель
Обучение по учебным циклам	104
Учебная практика	19
Производственная практика (по профилю специальности)	32
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	4
Каникулярное время	29
Итого:	199

1.3.4 Особенности ППССЗ

ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок предусматривает деление на разделы общеобразовательной и

профессиональной подготовки, производственной (преддипломной) практики, промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации, консультаций.

Общеобразовательная подготовка состоит из освоения дисциплин общеобразовательного цикла: базовых дисциплин (общих и по выбору из обязательных предметных областей), профильных дисциплин и дополнительных дисциплин, определяемых образовательным учреждением.

В соответствии с техническим профилем специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок определены профильные дисциплины: ПД.01 Математика, ПД.02 Информатика, ПД.03 Физика.

Программа общеобразовательной подготовки в соответствии с ФГОС СОО предусматривает выполнение и защиту обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект реализуется в форме самостоятельной работы по дополнительной дисциплине ПОО.01 Проектная деятельность.

Профессиональная подготовка предусматривает освоение следующих циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (далее – цикл ОГСЭ), состоящего из обязательных дисциплин и дисциплин, добавленных за счет вариативной части программы;

- математического и общего естественнонаучного (далее – цикл ЕН), состоящего из обязательных дисциплин;

- профессионального цикла, состоящего из цикла общепрофессиональных дисциплин (далее – цикл ОП) и цикла профессиональных модулей (далее – цикл ПМ).

Цикл ОП предусматривает освоение обязательных дисциплин. Цикл ПМ состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, практическая подготовка обучающихся в форме учебной и (или) производственной (по профилю специальности) практики. По

завершению теоретического и практического обучения по профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный).

В ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования предусмотрено освоение компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и МК ПДНВ-78, прохождение учебной практики на мастерских, прохождение производственной (по профилю специальности) практики на судах рыбодобывающих предприятий и промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

В ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания предусмотрено освоение компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и МК ПДНВ-78, обучение и прохождение практической подготовки в форме учебной практики в учебно-тренажерном центре «Доброфлот», прохождение производственной (по профилю специальности) практики на судах рыбодобывающих предприятий и промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

В ПМ.03 Организация работы структурного подразделения предусмотрено освоение компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и МК ПДНВ-78, прохождение производственной (по профилю специальности) практики на судах рыбодобывающих предприятий и промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

В ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих предусмотрено освоение рабочей профессии 14718 Моторист (машинист), прохождение учебной практики на учебном парусном судне «Паллада» и промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена с выдачей свидетельства.

ППССЗ предусматривает концентрированную форму реализации производственной практики. Производственная (по профилю специальности) практика и производственная (преддипломная) практика проводятся совместно с учетом особенностей производства и с целью набора плавательного ценза в

соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

На период обучения предусмотрено выполнение 1 курсового проекта (работы) по междисциплинарному курсу: МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования (20 часов). Выполнение курсового проекта (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,51% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,49%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Вариативная часть ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в количестве 828 часов использована для углубления теоретической и практической подготовки в соответствии с требованиями МК ПДНВ-78 следующим образом:

- в цикле ОГСЭ введена дисциплина Морской английский язык, объемом 106 часов аудиторной нагрузки;
- цикл ПМ увеличен на 254 часа аудиторной нагрузки за счет углубленного изучения ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования: увеличено количество аудиторных часов по МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования (+184 часа); в ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания введены в соответствии с требованиями МК ПДНВ-78 МДК.02.02 Подготовка по борьбе с пожарами по расширенной программе (38 часов) для реализации Раздела А-VI/3, таблицы А-VI/3-1 Кодекса МК ПДНВ-78,

МДК.02.03 Подготовка к оказанию первой помощи (32 часа) для реализации Раздела А-VI/4, таблицы А-VI/4-1 Кодекса МК ПДНВ-78;

– в ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания введена учебная практика в количестве 3 недель (108 часов) для реализации Раздела А-VI/1, таблиц А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4 Кодекса МК ПДНВ-78 (программа начальной подготовки по безопасности 58 часов), для реализации Раздела А-VI/2, таблица А-VI/2-1 Кодекса МК ПДНВ-78 (программа подготовки специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимися скоростными дежурными шлюпками 32 часа), для реализации Раздела А-VI/6, таблиц А-VI/6-1, А-VI/6-2 Кодекса МК ПДНВ-78 (программа подготовки по охране для лиц, имеющих обязанности по охране 16 часов) с обучением, прохождением практической подготовки и получением свидетельств в учебно-тренажерном центре «Доброфлот».

– В ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования на 10 недель (360 часов) увеличена производственная практика с целью обеспечения набора плавательного ценза в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов.

В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся, организован свободный доступ к ресурсам Интернет, предоставляются учебные материалы в электронном виде, используются мультимедийные средства, тестовые формы контроля.

Мобильность обучающихся проявляется в обеспечении выбора индивидуальной образовательной траектории. При формировании индивидуальной образовательной траектории обучающиеся имеют право на перезачет дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе

предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает от необходимости их повторного освоения.

В целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ППССЗ в части развития общих компетенций, обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, учебно-исследовательской и проектной деятельности. Программа направлена на обеспечение духовно-нравственного развития обучающихся, формирование экологической культуры, культуры здорового и безопасного образа жизни, воспитания гражданской ответственности и патриотизма.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль результатов освоения, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы текущего контроля результатов освоения и промежуточной аттестации определены программами дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных и комплексных дифференцированных зачетов, экзаменов и комплексных экзаменов, квалификационного экзамена и экзаменов (квалификационных).

Государственная итоговая аттестация проводится после освоения ППССЗ в полном объеме и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (далее – ВКР).

Обучающимся успешно прошедшим государственную (итоговую) аттестацию выдается диплом государственного образца.

1.3.5 Требования к абитуриентам

Основные требования к поступающему по программе среднего профессионального образования устанавливаются правилами приема граждан в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральным законом Российской Федерации «О защите прав потребителей»;
- Федеральным законом Российской Федерации «О воинской обязанности и военной службе»;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования».

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов государственного образца:

- аттестат об основном общем образовании;
- аттестат о среднем общем образовании;
- диплом о профессиональном образовании и (или) о квалификации.

1.3.6 Востребованность выпускников

Выпускники, освоившие ППССЗ базового уровня подготовки по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, подготовлены к работе вахтенного механика на судах морского флота, принадлежащих организациям и предприятиям различных форм собственности.

1.3.7 Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ базового уровня подготовки по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, подготовлен:

- к освоению ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок углубленного уровня подготовки, в том числе по индивидуальному плану в сокращенные сроки;
- к освоению профессиональной образовательной программы высшего образования (специалитет) по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, в том числе по индивидуальному плану в сокращенные сроки;

- к освоению профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, в том числе по индивидуальному плану в сокращенные сроки.

1.3.8 Основные пользователи ППССЗ

Основными пользователями ППССЗ являются:

- преподаватели, сотрудники Училища;
- руководство и коллегиальные органы управления Училища;
- обучающиеся по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и их родители (законные представители);
- абитуриенты и их родители (законные представители);
- работодатели.

1.4 Участие работодателей в разработке и реализации ППССЗ

При разработке ППССЗ 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок было определено участие представителей работодателей в качестве внешних экспертов на следующих этапах:

- экспертиза соответствия общих и профессиональных компетенций ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и требований МК ПДНВ-78 к компетентности для вахтенных механиков судов с традиционным обслуживанием или периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт или более;
- экспертиза программ профессиональных модулей;
- экспертиза программ практики;
- рецензирование ППССЗ;
- согласование обновлений ППССЗ.

Организации и представители работодателей участвуют в процессе реализации ППССЗ:

- на этапе организации и проведения учебной и производственной практик;

- на этапах согласования тематики и рецензирования выпускных квалификационных работ.

Организации-работодатели участвуют в повышении уровня профессиональной компетентности преподавателей посредством организации и проведения на своей базе стажировки преподавателей профессионального цикла.

Представители работодателей участвуют в независимой экспертизе и оценке уровня подготовки специалистов, сформированности профессиональных компетенций и трудовых функций обучающихся:

- на этапе промежуточной аттестации (экзамены квалификационные и квалификационный экзамен);

- на этапе государственной итоговой аттестации.

Организации-работодатели участвуют в независимой экспертизе и оценке ППССЗ на этапе анкетирования работодателей и их представителей.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

2.1.1 Область профессиональной деятельности выпускника:

– техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок;

– техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок.

2.1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- судно;
- судовое энергетическое оборудование;
- энергетическое оборудование буровых платформ и плавучих дизельных электростанций;
- газо-турбокомпрессорные установки;
- судоремонтные и судостроительные предприятия;
- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ и плавучих дизельных электростанций.

2.2 Виды профессиональной деятельности

Техник-судомеханик готовится к следующим видам профессиональной деятельности (далее – ВПД):

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования;
- обеспечение безопасности плавания;
- организация работы структурного подразделения;
- эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики;

– выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.3 Требования к результатам освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ соответствуют требованиям ФГОС СПО и требованиям МК ПДНВ-78. Сопоставление единиц ФГОС СПО и МК ПДНВ-78 приведено в Приложении А.

2.3.1 Техник-судомеханик должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.

2.3.2 Техник-судомеханик должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим ВПД:

ВПД 1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ВПД 2. Обеспечение безопасности плавания.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

- ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
- ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
- ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ВПД 3. Организация работы структурного подразделения.

- ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
- ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

ВПД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

- ПК 4.1. Соблюдать правила несения судовой вахты.
- ПК 4.2. Эксплуатировать, регулировать, осуществлять наладку узлов и агрегатов с применением программных средств.
- ПК 4.3. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками.
- ПК 4.4. Использовать в работе сборочные и монтажные чертежи, техническую и технологическую документацию.
- ПК 4.5. Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.
- ПК 4.6. Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты.

2.4 Специальные требования

Техник-судомеханик должен обладать компетенциями (далее – МК) в соответствии с минимальными стандартами компетенции Кодекса МК ПДНВ-78 для вахтенных механиков судов с традиционным обслуживанием или

периодически безвахтенно обслуживаемым машинным отделением и с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт или более:

Таблица А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением.

Функция 1: Судовые механические установки на уровне эксплуатации.

МК 1.	Несение безопасной машинной вахты.
МК 2.	Использование английского языка в письменной и устной форме.
МК 3.	Использование систем внутрисудовой связи.
МК 4.	Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
МК 5.	Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления.
МК 6.	Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления.
МК 7.	Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
МК 8.	Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне.
МК 9.	Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.

Функция 2: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации.

МК 10.	Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.
МК 11.	Поддержание судна в мореходном состоянии.
МК 12.	Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/3, таблица А-VI/3-1).
МК 13.	Использование спасательных средств (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/2, таблица А-VI/2-1).
МК 14.	Применение средств первой медицинской помощи на судах (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/4, таблица А-VI/4-1).
МК 15.	Наблюдение за соблюдением требований законодательства.
МК 16.	Применение навыков руководителя и умение работать в команде.
МК 17.	Вклад в безопасность персонала и судна (Оценка результатов как указано в Разделе А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4).

Таблица А-VI/6-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны.

МК 18.	Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности.
--------	------------------------------------------------------------------------

МК 19.	Распознавание угроз, затрагивающих охрану.
МК 20.	Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны.

Таблица А-VI/6-2. Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной.

МК 21.	Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.
МК 22.	Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.
МК 23.	Проведение регулярных проверок охраны на судне.
МК 24.	Надлежащее использование оборудования и систем охраны судна, если они имеются.

Техник-судомеханик должен обладать следующими МК в соответствии с требованиями Кодекса МК ПДНВ-78 для лиц рядового состава, машинной вахты:

Таблица А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты.

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне.

МК 25.	Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты.
МК 26.	Для несения вахты в котельном отделении: поддержание правильного уровня воды и давления пара.
МК 27.	Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации.

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 Учебный план, включая календарный учебный график

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, ФГОС СОО и с учетом требований МК ПДНВ-78.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ППССЗ, а именно:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- временные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Календарный учебный график определяет последовательность реализации компонентов ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Обязательная аудиторная нагрузка обучающихся предполагает лекции, уроки, практические и лабораторные занятия, семинарские занятия, выполнение индивидуальных и курсовых проектов (работ).

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся в очной форме обучения составляет 50 процентов от обязательной аудиторной нагрузки и организована в форме выполнения курсовых работ, индивидуальных и групповых консультаций, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

Учебный план, включая календарный учебный график, специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок приведен в Приложении Б.

3.2 Программы дисциплин

ППССЗ предусматривает освоение обучающимися, принятыми на обучение на базе основного общего образования, дисциплин общеобразовательной подготовки, представленных в таблице 5.

Таблица 5. Дисциплины общеобразовательной подготовки.

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Общее количество часов (включая самостоятельную работу)
ОП Общеобразовательная подготовка		
БД Базовые дисциплины		
БД.01	Русский язык	117
БД.02	Литература	175
БД.03	Иностранный язык	175
БД.04	История	175
БД.05	Физическая культура	174
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	105
БД.07	Астрономия	54
БД.08	Химия	106
БД.09	Обществознание (включая экономику и право)	151
БД.10	География	52
БД.11	Экология	50
БД.12	Родной язык (русский язык)	50

ПД Профильные дисциплины		
ПД.01	Математика	352
ПД.02	Информатика	144
ПД.03	Физика	172
ПОО Дисциплины предлагаемые образовательным учреждением		
ПОО.1	Проектная деятельность	54

Программы дисциплин представлены в Приложении В.

ППССЗ предусматривает освоение обучающимися дисциплин профессиональной подготовки по циклам, представленных в таблице 6.

Таблица 6. Дисциплины профессиональной подготовки.

Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общее количество часов (включая самостоятельную работу)
ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	58
ОГСЭ.02	История	58
ОГСЭ.03	Иностранный язык	202
ОГСЭ.04	Физическая культура	312
ОГСЭ.05	Морской английский язык	141
ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Математика	57
ЕН.02	Информатика	57
ЕН.03	Экологические основы природопользования	48
П Профессиональный цикл		
ОП Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	108
ОП.02	Механика	120
ОП.03	Электроника и электротехника	90
ОП.04	Материаловедение	60
ОП.05	Метрология и стандартизация	72
ОП.06	Теория и устройство судна	162
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача	90
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	102

Программы дисциплин представлены в Приложении В.

3.3 Программы профессиональных модулей

ППССЗ предусматривает освоение обучающимися междисциплинарных курсов (далее – МДК) по профессиональным модулям профессиональной подготовки, представленных в таблице 7.

Таблица 7. Междисциплинарные курсы профессиональной подготовки.

Код модуля, МДК	Наименование модулей и междисциплинарных курсов	Общее количество часов (включая практику по ПМ и самостоятельную работу по МДК)
III ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
II Профессиональный цикл		
ПМ Профессиональные модули		
ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования		2433
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	1389
ПМ.02 Обеспечение безопасности плавания		666
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	165
МДК.02.02	Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе	57
МДК.02.03	Подготовка по оказанию первой помощи	48
ПМ.03 Организация работы структурного подразделения		168
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением	60
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		342
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «моторист(машинист)»	54

Программы профессиональных модулей представлены в Приложении Г.

3.4 Программы практик

Согласно п. 7.14. ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определённых видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. ППССЗ предусматривает учебную и производственную практику.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Практики позволяют закрепить приобретенные обучающимися знания и умения в результате освоения теоретических курсов, формируют и закрепляют практические навыки профессиональной деятельности, способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок предусматривает практическую подготовку в форме учебной практики в объеме 19 недель:

- в рамках ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования 8 недель в учебных мастерских;
- в рамках ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания 3 недели в учебно-тренажерном центре «Доброфлот» по программам «Начальная подготовка по безопасности» (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4), «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющихся скоростными дежурными шлюпками» (Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1), «Подготовка по охране для лиц, имеющих обязанности по охране» (Раздел А-VI/6, таблицы А-VI/6-1, А-VI/6-2) с получением свидетельств;
- в рамках ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих при освоении рабочей профессии 14718 Моторист (машинист) 8 недель на учебных судах.

Учебная практика реализуется согласно графику учебного процесса и направлена на формирование компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1 – 2.7, ПК 4.1 – 4.6, МК 1 – 11, 13, 15 – 27.

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставляемых отчетов,

полученных свидетельств, справок о плавании, отзывов и (или) характеристик с мест прохождения практики.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проводится концентрировано на судах флота рыбной промышленности согласно графику учебного процесса.

Цели производственной практики:

- приобретение опыта профессиональной деятельности;
- развитие социально-личностных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- получение плавательного ценза в соответствии с требованиями Положения о дипломировании членов экипажей морских судов;
- сбор материалов необходимых для написания выпускной квалификационной работы.

Производственная практика направлена на формирование компетенций ОК 1 – 10, ПК 1.1 – 1.5, ПК 2.1 – 2.7, ПК 3.1 – 3.3, МК 1 – 11, 13, 15 – 24.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов, справок о плавании, отзывов и (или) характеристик с мест прохождения практики.

Программы практик представлены в Приложении Д.

4 ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ

4.1 Вступительные испытания

Прием на обучение по ППССЗ производится на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего или среднего общего образования, указанных в представленных поступающими документах об образовании и (или) документах об образовании и о квалификации. Вступительные испытания не предусмотрены.

4.2 Организация образовательного процесса

Процесс освоения ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок организован в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464. Освоение ППССЗ в заочной форме обучения организовано в соответствии с Методическими рекомендациями по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846).

Организация образовательного процесса регламентируется ППССЗ и её компонентами (учебными планами, календарными учебными графиками, программами дисциплин (модулей), программами учебной и производственной практики, программой ГИА).

Учебный год по очной форме обучения начинается с 1 сентября, оканчивается 31 августа и составляет 52 недели. Обучение ведется семестрами. В учебном году 2 семестра. Программой предусмотрен на последнем курсе семестр практической подготовки.

Количество и последовательность учебных занятий, место их проведения планируется на каждый семестр расписанием, утвержденным начальником

Училища. Продолжительность учебной недели - 6 дней. Продолжительность учебного занятия - 45 минут. Занятия проводятся парами, по 2 занятия по 45 минут.

Текущий контроль при освоении ППССЗ в очной форме обучения осуществляется в формах предусмотренных программами дисциплин/МДК. По всем дисциплинам/МДК проводится ежемесячная аттестация.

Каждый семестр завершается промежуточной аттестацией, которая проводится в период сессии в форме экзаменов и дифференцированных зачетов. Экзамены проводятся согласно утвержденному расписанию в выделенное на промежуточную аттестацию время, зачеты - за счет времени, выделенного на изучение дисциплины. Если в сессию предусмотрено проведение более 3-х экзаменов, то один из них может проводиться в течении семестра сразу же после завершения теоретического обучения по данной дисциплине/МДК/ПМ, остальные в период сессии.

Учебный год при освоении ППССЗ в заочной форме начинается не позднее 1 октября. Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения, промежуточной и итоговой аттестации. Продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году не более 30 календарных дней на 1-м и 2-м курсах, на последующих – не более 40 календарных дней. Сроки проведения сессий указаны в календарном учебном графике учебного плана по заочной форме обучения.

Годовой бюджет времени при заочной форме обучения в учебном году (кроме последнего курса) распределяется следующим образом: каникулы 5-11 недель, сессия 5-6 недель, учебная/производственная (по профилю специальности) практика 8-29 недель в зависимости от курса и самостоятельное изучение учебного материала – остальное время. На последнем курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия 6 недель, преддипломная

практика- 4 недели, ГИА – 4 недели, самостоятельное изучение материала – остальное время.

В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых не более 10 в учебном году и не более 2 по отдельной дисциплине, МДК. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые работы (проекты), консультации, производственная практика. При заочной форме обучения практика реализуется в том же объеме, как при очной форме обучения. Учебную и производственную практику обучающиеся заочно реализуют самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчета. Для обучающихся в начале каждого курса за счет времени, отводимого на консультации, проводятся установочные занятия по основам самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация при заочной форме обучения проводится в форме экзамена, комплексного экзамена, дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, итоговой письменной аудиторной контрольной работы, курсовой работы (проекта). К экзамену допускаются обучающиеся полностью выполнившие все лабораторные и практические работы, курсовые работы (проекты), сдавшие все домашние контрольные работы. В день проведения экзамена не планируются другие виды деятельности. Зачет, подготовка и защита курсовой работы (проекта) проводятся за счет объема аудиторного времени, отведенного на дисциплину, МДК.

Знания, умения, практический опыт и уровень овладения компетенциями обучающихся по всем видам текущего контроля и промежуточной аттестации оцениваются в баллах: 5(отлично), 4(хорошо), 3(удовлетворительно), 2(неудовлетворительно). В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4»,

«3», «2». В зачетных книжках – «5(отлично)», «4(хорошо)», «3(удовлетворительно)»; «неудовлетворительно» не проставляется.

Максимальная нагрузка обучающихся независимо от формы получения образования составляет 54 академических часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной нагрузки.

Аудиторная нагрузка обучающихся в очной форме составляет 36 часов в неделю, объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся в заочной форме составляет 160 часов в учебном году, не более 8 часов в день. По дисциплине Физическая культура в заочной форме обучения предусматриваются аудиторные занятия, которые проводятся как установочные.

Консультации по всем дисциплинам запланированы из расчета 4 часа на каждого обучающегося в учебном году. Консультации являются групповыми и проводятся, как в период обучения (самостоятельного обучения), так и в сессионный период, согласно утвержденному расписанию.

4.3 Использование активных и интерактивных форм проведения занятий

Для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры;
- занятия ситуационного моделирования и анализа;
- психологические и иные тренинги;
- групповые дискуссии;
- семинары, конференции;
- занятия группового взаимодействия (в малых и больших группах);
- и т.д.

Конкретные виды используемых активных и интерактивных форм проведения занятий по дисциплинам и МДК в соответствии с учебным планом приведены в таблице 8.

Таблица 8. Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий

Код дисциплин, МДК	Наименование дисциплины, МДК в соответствии с учебным планом	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий
БД.01	Русский язык	Лекция с запланированными ошибками, лекция – проблема, круглый стол, дискуссия, проблемно-деловая игра, урок-анализ конкретных ситуаций, групповая консультация
БД.02	Литература	Лекция-установка, лекция-проблема, круглый стол, групповая консультация, урок-концерт.
БД.03	Иностранный язык	Семинар, ролевая игра, блиц-игра.
БД.04	История	Лекция-установка, лекция-проблема, лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками, организационно-деятельностная игра, фокус-группа, диспут, семинар.
БД.05	Физическая культура	Лекция-установка, урок ситуационного анализа, ролевая игра, мозговой штурм, дискуссия.
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	Лекция-визуализация, работа в малых группах, диспут, дискуссия, семинар.
БД.07	Астрономия	Круглый стол, конференция, групповая консультация.
БД.08	Химия	Лекция с запланированными ошибками, лекция-проблема, дискуссия, урок-анализ конкретных ситуаций, групповая консультация, семинар-конференция, урок коллективной мыслительной деятельности.
БД.09	Обществознание (включая экономику и право)	Блиц-игра, мозговой штурм, семинар, деловая игра, ролевая игра, организационно-деятельностная игра, диспут, дебаты, урок-решение ситуационных задач.
БД.10	География	Лекция-установка, лекция-проблема, лекция-визуализация, дискуссия, форум, диспут, круглый стол, семинар.
БД.11	Экология	Семинар.
БД.12	Родной язык (русский язык)	Лекция с запланированными ошибками, дискуссия, урок-анализ конкретных ситуаций.
ПД.01	Математика	Лекция-визуализация, работа в малых группах, урок-презентация, деловая игра, групповая консультация, урок-семинар.
ПД.02	Информатика	Лекция с запланированными ошибками, лекция-установка, организационно-деятельностная игра, работа в малых группах,

		семинар, семинар-конференция, урок-дискуссия, диспут.
ПД.03	Физика	Лекция с запланированными ошибками, лекция-визуализация, эвристическая беседа, лекция-проблема, дискуссия, круглый стол, урок-анализ конкретных ситуаций, групповая консультация, конференция.
ПОО.1	Проектная деятельность	Круглый стол, конференция-презентация.
ОГСЭ.01	Основы философии	Семинар, организационно-деятельностная игра, деловая игра, урок ситуационного анализа, круглый стол, семинар-конференция.
ОГСЭ.02	История	Круглый стол, семинар.
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Деловая игра, ролевая игра, блиц-игра, викторина.
ОГСЭ.04	Физическая культура	Лекция-установка, круглый стол, диспут, мозговой штурм, дискуссия, ролевая игра, урок ситуационного анализа.
ОГСЭ.05	Морской английский язык	Деловая игра, ролевая игра, круглый стол, дискуссия.
ЕН.01	Математика	Лекция-визуализация, лекция-проблема, организационно-деятельностная игра, блиц-игра, урок моделирования ситуаций.
ЕН.02	Информатика	Дискуссия, урок ситуационного анализа, урок группового взаимодействия.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	Лекция-визуализация, работа в малых группах, урок моделирования ситуаций.
ОП.01	Инженерная графика	Лекция-визуализация, групповая консультация, урок группового взаимодействия.
ОП.02	Механика	Работа в малых группах.
ОП.03	Электроника и электротехника	Лекция-визуализация, мозговой штурм, диспут, семинар, выездной семинар, семинар, блиц-игра.
ОП.04	Материаловедение	Лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками, работа в малых группах, урок моделирования ситуаций.
ОП.05	Метрология и стандартизация	Проблемная лекция, лекция-диалог, кейс-стади, урок-фишбоун.
ОП.06	Теория и устройство судна	Лекция-визуализация, лекция-проблема, семинар, выездной семинар, урок моделирования ситуаций, блиц-игра, ролевая игра.
ОП.07	Техническая термодинамика и теплопередача	Лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками, работа в малых группах, урок моделирования ситуаций.
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	Лекция-визуализация, работа в малых группах, семинар, диспут, дискуссия.
МДК.01.01	Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового	Лекция-визуализация, лекция с запланированными ошибками, работа в малых группах, ролевая игра, деловая игра, блиц-

	энергетического оборудования	игра, моделирование ситуаций, компьютерная симуляция.
МДК.02.01	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	Лекция-установка, лекция с запланированными ошибками, лекция-визуализация, организационно-деятельностная игра, диспут, семинар-конференция.
МДК.02.02	Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе	Урок моделирования ситуаций, урок ситуационного анализа, урок-тренинг.
МДК.02.03	Подготовка по оказанию первой помощи	Урок моделирования ситуаций, урок ситуационного анализа, урок-тренинг.
МДК.03.01	Основы управления структурным подразделением	Лекция-визуализация, работа в малых группах.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии «моторист (машинист)»	Лекция-визуализация, работа в малых группах..

Реализация соответствующих образовательных технологий обеспечена методическими материалами по дисциплинам, профессиональным модулям и МДК, при преподавании которых используются активные и интерактивные формы проведения занятий.

4.4 Организация самостоятельной работы обучающихся

ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок предусматривает выполнение обучающимися самостоятельной работы по дисциплинам, профессиональным модулям и МДК. Объем самостоятельной работы по очной форме обучения составляет в среднем 50 процентов от обязательной аудиторной нагрузки по дисциплине, МДК. По заочной форме обучения объем самостоятельной работы составляет 86,3% от максимальной учебной нагрузки.

Самостоятельная работа является обязательной частью ППССЗ и выполняется обучающимся вне аудиторных занятий (в библиотеке, компьютерном классе, лабораториях, домашних условиях) в соответствии с заданиями преподавателя. Результат самостоятельной работы контролируется и оценивается преподавателем.

Самостоятельная работа обучающихся включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (урокам, лекциям, практическим, семинарским, лабораторным и др.) и выполнение соответствующих заданий;
- самостоятельную работу над отдельными темами учебных дисциплин и междисциплинарных курсов в соответствии с тематическими планами;
- подготовку к практикам и выполнение заданий, предусмотренных практиками;
- выполнение письменных контрольных и курсовых работ (проектов), электронных презентаций;
- подготовку ко всем видам контрольных испытаний, в том числе зачётам и экзаменам;
- подготовку к итоговой государственной аттестации, в том числе выполнение выпускной квалификационной работы;
- работу в студенческих научных обществах, кружках, семинарах и т.п.;
- участие в научных и научно-практических конференциях, семинарах.

Самостоятельная работа обучающихся обеспечена учебниками, учебно-методическими пособиями, методическими рекомендациями для обучающихся, конспектами лекций, другими информационными и материально-техническими ресурсами Училища.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется положением «О самостоятельной (внеаудиторной) работе».

4.5 Ресурсное обеспечение реализации ППСЗ

Ресурсное обеспечение ППСЗ соответствует требованиям ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и включает кадровое, учебно-методическое и информационное, материально-техническое обеспечение реализации ППСЗ, а также организационно-правовое обеспечение учебной и производственной практики.

4.5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса

Реализация ППСЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят повышение квалификации, в том числе и в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Сведения о кадровом потенциале ППСЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок приведены в таблице 9.

Таблица 9. Кадровый потенциал

№ п/п	Показатели	По физическим лицам	По ставкам
1	Количество преподавателей	30	7,5
2	Процент штатных преподавателей	96,7	99,3
3	Количество преподавателей, прошедших повышение квалификации в течение последних трех лет	25	6,25

4.5.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса

ППСЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам и профессиональным модулям, и включает в себя: программы дисциплин и модулей, методические рекомендации по выполнению практических и(или) лабораторных работ, методические рекомендации по выполнению самостоятельной (внеаудиторной) работы, методические рекомендации по курсовому проектированию, методические рекомендации по выполнению ВКР, фонды оценочных средств.

Реализация ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В Училище имеется библиотека – абонемент и читальный зал на 112 посадочных мест. Обучающиеся обеспечены доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, для этого в библиотеке имеется читальный интернет-зал на 15 посадочных мест. Библиотека имеет доступ к электронному справочнику «Информо».

Обучающиеся имеют доступ к электронным ресурсам свободного доступа через ИС «Единое окно» (адрес сайта: window.edu.ru), к учебной, профессиональной и научной литературе по различным областям знания электронной библиотечной системы издательства «Лань» (адрес сайта: www.e.lanbook.com) и электронной библиотечной системы IPR BOOKS (адрес сайта: <http://www.iprbookshop.ru>). При использовании электронных изданий Училище имеет возможность обеспечить каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Также возможен удаленный доступ с домашнего компьютера, пароль можно получить в библиотеке училища.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и(или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и(или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и(или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет; помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические

издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся, содержит не менее 3 наименований отечественных журналов.

Училище обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения: MS Windows Server 2008, MS SQL Server 2008, MS Windows 10 Pro, MS Office 2016, MS Office 2016 Pro, CorelDraw X4, Архиватор WinRar, Судомеханический тренажер ERS 3000, Программа тестирования Delta ГМСС, Программа тестирования Delta Электроник и др.

4.5.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для обеспечения учебного процесса используется материально-техническая база Училища и УТЦ «Доброфлот» (на договорной основе), обеспечивающая проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики предусмотренных ППССЗ 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

4.5.3.1 Кабинеты

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- экологических основ природопользования;
- инженерной графики;
- механики;
- технической термодинамики и теплопередачи;
- материаловедения;
- теории и устройства судна;
- метрологии и стандартизации;
- технологии судоремонта;
- судовых вспомогательных механизмов и систем;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

4.5.3.2 Лаборатории

- электроники и электротехники;

- информатики;
- материаловедения;
- судового электрооборудования и электронной аппаратуры;
- судовых электроэнергетических установок.

4.5.3.3 Мастерские

- слесарная;
- электромонтажная.

4.5.3.4 Тренажеры, тренажерные комплексы

- тренажер судовой энергетической установки.

4.5.3.5 Спортивный комплекс

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир;
- тренажерный зал.

4.5.3.6 Залы

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

4.6 Базы практик

Реализация ППССЗ предусматривает прохождение учебной и производственной практики.

Учебная практика реализуется в учебных мастерских, в учебно-тренажерном центре «Доброфлот» и на учебном парусном судне «Паллада».

Производственная практика реализуется на основе договоров между Училищем и предприятиями (организациями, учреждениями, компаниями) различных форм собственности, являющимися владельцами морских судов. Базами практики по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок являются:

ПАО «НБАМР», ООО «Р/К «Тихий океан», ПАО «ПБТФ», ООО «Пиленга», ООО «Остров Сахалин», ООО «Антей», ОА «Р/к Восток-1», ООО «Росрыбфлот», ООО «Гринда», ООО «Флинт», ООО «Меркурий», АО «Южморрыбфлот», ОАО «РК «Приморец», ЗАО «Интрарос», ОАО «Турниф», ООО «Востокрыбпром», ООО «Совгаваньрыба», ООО «Поларис», Тинро-центр ФГБНУ «ВНИРО».

5 ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В Училище сформирована социокультурная среда и созданы условия необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся, развития студенческого самоуправления и участия обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Важнейшими направлениями формирования социокультурной среды являются:

- развитие социальной инфраструктуры Училища, материально-технической базы социально-воспитательной деятельности, создание здоровьесберегающей среды;

- развитие нормативной базы социально-воспитательной деятельности;

- оказание психологической, педагогической и социальной помощи и поддержки обучающимся, педагогам, родителям (законным представителям);

- сохранение традиций Училища, совершенствование социально-воспитательной работы с обучающимися и их родителями (законными представителями);

- развитие и поддержка работы органов студенческого самоуправления;

- развитие социального партнерства, взаимодействия с общественными организациями и работодателями.

Училище имеет спортивный комплекс (игровой, гимнастический, тренажерный залы, спортивную площадку, водную станцию), актовый зал, библиотеку, читальный зал и компьютерные классы с выходом в Интернет, музей, общежитие и столовую.

Для проживания обучающихся имеется общежитие (адрес: Находкинский пр-кт,88) на 195 мест. Обеспеченность общежитием иногородних курсантов–100%. На каждом жилом этаже общежития размещены бытовые комнаты, туалеты, умывальные комнаты и душевые. Имеется учебная комната,

спортивный зал, комната отдыха, постирочные и гладильные комнаты. Все помещения электрифицированы, имеют централизованное водоснабжение, отопление и канализацию. Влажная уборка помещений проводится ежедневно. Отбор проб воды производится 1 раз в 3 месяца. По санитарно-микробиологическим показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Санитарное состояние помещений общежитий соответствует требованиям СанПиН 42-121-4719-88 «Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общежитий для рабочих, студентов, учащихся средних специальных учебных заведений и профессионально-технических училищ», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

Питание обучающихся организовано в столовой училища, в которой имеется обеденный зал на 120 посадочных мест, моечная столовой посуды, раздаточная, санузел для курсантов. В цокольном этаже расположены: горячий цех, цех холодных закусок, кондитерский цех, гарманже (специальное помещение для хранения запаса продуктов для текущего использования), мясорыбный цех, овощной цех, посудомоечный цех. Водоснабжение, отопление, канализации - централизованы. Питание для обучающихся по ППСЗ 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок на бюджетной основе - бесплатно.

Медицинское обслуживание обучающихся, проживающих в Находке, осуществляется по месту жительства, иногородние курсанты посещают лечебные заведения города.

Воспитательная работа организуется в соответствии с Концепцией воспитательной работы в ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», Программой воспитательной работы «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» на учебный год.

Нормативную базу социально-воспитательной деятельности училища составляют положения: «О совете «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»; «О совете обучающихся»; «О дисциплинарном совете»; «О внутреннем распорядке обучающихся «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»; «Об общежитии, правилах проживания и внутреннего распорядка в общежитии»; «О стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся»; «О порядке и случаях перехода обучающихся с платного обучения на бесплатное»; «О студенческом научном обществе»; «О научно-исследовательской деятельности».

Воспитательная работа педагогического коллектива Училища направлена на обеспечение духовно-нравственного развития обучающихся, формирование экологической культуры, культуры здорового и безопасного образа жизни, воспитания гражданской ответственности и патриотизма. С целью организации и координации социально-воспитательной деятельности в Училище действует организационно-воспитательный отдел.

Воспитательную работу с обучающимися ведут штатные сотрудники Училища: начальник организационно-воспитательного отдела, заведующие учебными отделениями, заведующий общежития, социальный педагог, педагог-организатор, воспитатели отделений и общежития, преподаватели (кураторы учебных групп, руководители кружков, спортивных секций, клубов по интересам). Руководство и контроль осуществляет заместитель начальника по учебно-воспитательной работе.

Студенческая жизнь в училище разнообразна. В училище действует патриотическое объединение обучающихся «Морская держава», музей училища, студенческое научное общество, 9 спортивных секций, хор курсантов, творческий клуб «Кают-компания», выпускается курсантская газета «Кубрик»; активно работает «Совет ветеранов ДМУ».

В музее комплектуются и систематизируются материалы исторического наследия училища. Хранитель музейного фонда проводит экскурсии и лектории

для обучающихся и молодежи города. Музей является и местом встречи ветеранов и выпускников училища разных лет.

Обучающиеся имеют все возможности проявлять и развивать свои спортивные и творческие таланты, совершенствовать навыки учебно-исследовательской и проектной деятельности.

Ежегодными являются традиционные торжественные и праздничные мероприятия: торжественные построения («День знаний», «Посвящение в курсанты», проводы курсантов на первую плавательную практику на УПС «Паллада»), концерты - поздравления («День учителя»; ко дню рождения училища «ДМУ - гордость Находки, Приморья, страны!», «Хочу о маме говорить», «Весна и женщина похожи»), мероприятие в честь Дня Защитника Отечества «У них есть долг, что предками завещан», конкурсы и фестивали (социальных видео роликов и плакатов «Твоя позиция», песен военных лет «Память сердца от поколения к поколению», патриотического стихотворения «Весна Победы»), поздравление ветеранов ВОВ и ветеранов ДМУ по месту жительства.

Традиционно курсанты училища принимают участие в митингах памяти погибших рыбаков СРТ «Бокситогорск» и героев крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец», возлагают гирлянду к «Вечному огню» на городском митинге в честь Победы в Великой отечественной войне, участвуют в акции «Бессмертный полк», участвуют в городском митинге посвящённом годовщине окончания Второй мировой войны, ухаживают за могилой героя Советского Союза С.П.Ионова. В День народного единства обучающиеся принимают участие в крестном ходе Находкинской епархии Московского патриархата в честь Казанской иконы Божьей Матери.

В Училище проводятся региональная научно-исследовательская конференция «Мир вокруг нас», конкурс молодежных проектов «Край, привыкший встречать корабли», конкурс индивидуальных проектов «Лучший проект ДМУ», олимпиады по общеобразовательным дисциплинам, английскому

языку, механике и другим дисциплинам, встречи с интересными людьми, творческими коллективами, представителями общественных организаций города.

Курсанты училища принимают активное участие в городских мероприятиях: серии интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?», серии игр на знание истории и геральдики Великой отечественной войны, конкурсе «Студенческая весна», конкурсе «Студент года», мероприятиях, проводимых МБУК ЦБС НГО, библиотекой-музеем «Литературное наследие».

Обучающиеся принимают участие в фестивале студенческого творчества среди студентов и курсантов «Весне таланты посвяти свои» ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», активно участвуют в краевых конкурсах, конференциях и олимпиадах: комплексной олимпиаде по общеобразовательным дисциплинам, олимпиаде по электротехнике и электронике, олимпиаде по дисциплине «Теория и устройство судна», олимпиаде по инженерной и компьютерной графике, конференции «ВОВ в истории моей семьи», конкурсе студенческих видеороликов и презентаций «Край туманов с запахом тайги...», конкурсе презентаций по физике, студенческой научно-практической конференции «Наш дом – Приморье!» и других.

Курсанты участвуют в ежегодной образовательной акции на знание русского языка (Тотальный диктант) и во всероссийском тестировании по истории ВОВ.

В связи со спецификой ППСЗ большое внимание в училище уделяется физической подготовке и здоровью обучающихся. В течение года работают спортивные секции (футбол, баскетбол, волейбол, настольный теннис, восточные единоборства, гребля на лодках класса «Дракон», кудо, тренажёрный зал, группа здоровья), регулярно проходят физкультурно-оздоровительные и спортивные мероприятия, проводится ежегодно внутриучилищная спартакиада (футбол, баскетбол, настольный теннис, марш-бросок на 6 км).

Сборные команды училища принимают участие в городских и краевых соревнованиях: в Спартакиаде ВУЗов и ССУЗов Находкинского городского округа; в Кроссе среди ВУЗов и ССУЗов Находкинского городского округа посвященном Дню победы; в летней спартакиаде Приморской краевой организации Российского профсоюза работников рыбного хозяйства (легкая атлетика, футбол, волейбол, настольный теннис, гиря); в зимней спартакиаде Приморской краевой организации Российского профсоюза работников рыбного хозяйства «Рыбацкая лыжня России»; в городских соревнованиях (по видам волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис), в открытом первенстве Находкинского городского округа и в Чемпионате Приморского края по гребле на лодках класса «Дракон».

В Училище активно ведется профилактическая работа по формированию потребности к ведению здорового образа жизни: лекции «Здоровье и целомудрие», «Ответственность за распространение наркотических и психотропных средств», деловая игра «Как не стать жертвой наркодиллеров», семинары-тренинги «Здоровым быть модно!», тренинги личностного роста «Самопознание».

Обучающиеся могут обратиться за помощью социального педагога, здесь же проходят консультации психолога, проводятся деловые тренинги.

Созданы и успешно действуют механизмы социальной защиты, морального и материального стимулирования обучающихся за особые достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, творческой и спортивной деятельности. Обучающимся, относящимся к категории малообеспеченных, назначается социальная стипендия. Лица, относящиеся к категории детей-сирот, и дети, оставшиеся без попечения родителей, пользуются всеми льготами, предусмотренными для этой категории граждан.

Применяются и другие формы поощрения и стимулирования: награждение отличившихся курсантов грамотами и ценными подарками, размещение

фотографий лучших курсантов на доске почета, выдвижение на именные стипендии.

Координирует работу студенческих объединений Совет обучающихся. Представители обучающихся участвуют в работе Совета «ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» и Дисциплинарного совета.

Училище активно сотрудничает с администрацией НГО, Транспортной прокуратурой и прокуратурой города Находки, инспекцией по делам несовершеннолетних, отделом по делам молодежи и туризма НГО, находкинской молодежной общественной организацией «Ника», находкинским музыкальным колледжем, музеем- библиотекой «Литературное наследие», МБУК НГО «Картинная галерея «Вернисаж», находкинской городской объединенной организацией ветеранов локальных войн и военных конфликтов «Боевое братство», МБУК НГО «Дом молодежи», казачьим обществом Партизанского района, Находкинской епархией Московского патриархата.

6 НОРМАТИВНО МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ППСЗ

В соответствии с п.8.1 ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплине/профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение двух месяцев с начала обучения по дисциплине/профессиональному модулю.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня овладения компетенциями.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК в составе профессиональных модулей разрабатываются преподавателями в соответствии с программами и утверждаются начальником Училища.

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации ПМ и государственной итоговой аттестации разрабатываются преподавателями в соответствии с программами ПМ и утверждаются начальником Училища после согласования работодателями.

6.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

Текущий контроль освоения дисциплины/МДК осуществляется в соответствии с программами дисциплин и профессиональных модулей в виде устного опроса, письменных контрольных и проверочных работ, семинаров, зачетов по лабораторным работам и практическим занятиям, защиты курсовых проектов/работ и в других.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов, комплексных экзаменов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена и комплексного экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета/дифференцированного комплексного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины/МДК.

Количество экзаменов в учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество дифференцированных зачетов – 10.

Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК включают дидактические материалы форм контроля определенных программами дисциплин и ПМ: тесты, контрольные вопросы и практические задания для всех видов занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тематику докладов, рефератов, курсовых проектов (работ) и иных работ, предусмотренных программой. Дидактические материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации позволяют оценить уровень знаний, умений, практических навыков, степень сформированности компетенций обучающихся.

«ДМУ» (филиал) ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» создает условия для максимального приближения текущей и промежуточной аттестации

обучающихся по дисциплинам и МДК к условиям профессиональной деятельности, активно привлекая в качестве внешних экспертов преподавателей смежных дисциплин и потенциальных работодателей.

Фонды оценочных средств представлены в Приложении Е.

6.2 Государственная итоговая аттестация выпускников

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) выпускника, освоившего ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок в полном объеме является обязательной и осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 5 статья 59), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», положением «О государственной итоговой аттестации», положением «О выпускной квалификационной работе», программой ГИА.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Вид ГИА, объем времени на подготовку и проведение ГИА, сроки проведения ГИА, условия подготовки и процедура проведения, критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника определены программой ГИА.

Программа ГИА, требования к выпускным квалификационным работам (далее – ВКР) доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

Необходимым условием допуска к ГИА является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому виду профессиональной деятельности (по каждому ПМ). В том числе выпускником

могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Защита ВКР проводится на заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Лицам, не прошедшим государственную итоговую аттестацию по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из Училища.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие в результате ГИА неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию повторно не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые. Повторное прохождение ГИА обучающимся назначается не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве Училища.

Государственная итоговая аттестация обучающихся, освоивших ППСЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок включает подготовку и защиту ВКР. Обязательное требование - соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определены положением «О государственной итоговой аттестации», положением «О выпускной квалификационной работе», программой ГИА.

Программа ГИА специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок представлена в Приложении Ж.

7 ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ СОСТАВНЫХ ФГОС СПО и ПСССЗ ТРЕБУЕМЫМ КОМПЕТЕНТНОСТЯМ МК ПДНВ-78

7.1 Приложение А.1. Матрица соответствия ПМ.01 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78

КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/1 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением</i>		ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	ПСССЗ «ДМУ» ПМ.01 МДК Раздел МДК
Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации		ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	
Компетентность	Знание, понимание и профессиональные навыки	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования МДК.01.02 Основы эксплуатации и технического обслуживания судовых холодильных установок УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика	
МК 1 Несение безопасной машинной вахты *7.04 – 1.1 (31 час)	ИМО 7.04 – 1.1.1 (7 час) Глубокое знание основных принципов несения машинной вахты, включая: 1. обязанности, связанные с принятием вахты; 2. обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты;	ПК.1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования:

	<p>3. ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов; 4. обязанности, связанные с передачей вахты. IMO 7.04 – 1.1.2 (8 час) Процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами. IMO 7.04 – 1.1.3 (8 час) Меры предосторожности, соблюдаемые во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы. IMO 7.04 – 1.1.4 (8 час) <i>Управление ресурсами машинного отделения. Знание принципов управления ресурсами машинного отделения, включая:</i> 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2. эффективную связь; 3. уверенность и руководство; 4. достижение и поддержание информированности о ситуации; 5. учет опыта работы в команде.</p>	<p>ПК.1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. Знать: основные принципы несения безопасной машинной вахты; меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования; меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики. Уметь: обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне; вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты.</p>	<p>Раздел 1. Судовые ДВС: Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час) УП.01.01 Учебная практика (288 час) ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час) МДК 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность (110 час)</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>МК 2 Использование английского языка в письменной и устной форме</p> <p>*7.04 – 1.2 (20 час)</p>	<p>IMO 7.04 – 1.2 (105 час) Достаточное знание английского языка, позволяющее лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика</p>	<p>ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>Знать: лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.</p> <p>Уметь: общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.</p>	<p>ОГСЭ 03. Иностранный язык (156 час)</p> <p>ОГСЭ 05. Морской английский язык (106 час)</p>
<p>МК 3 Использование систем внутрисудовой связи</p> <p>*7.04 – 1.3 (5 час)</p>	<p>IMO 7.04 – 1.3 (5 час) Эксплуатация всех систем внутрисудовой связи</p>	<p>ПК.1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.</p> <p>ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность</p>	<p>МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 1. Судовые ДВС: Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час)</p> <p>УП.01.01 Учебная практика (288 час)</p>

		операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)
<p>МК 4 Эксплуатация главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления *7.04 – 1.4 (510 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 1.4.1 (410 час) Основные принципы конструкции и работы механических систем, включая: 1. судовой дизель (100 час); 2. судовую паровую турбину (50 час); 3. судовую газовую турбину (15 час); 4. судовой котел (40 час); 5. установки валопроводов, включая гребной винт (20 час); 6. другие вспомогательные установки, включая различные насосы, воздушный компрессор, сепаратор, генератор питьевой воды, теплообменник, холодильные установки, системы кондиционирования воздуха и вентиляции (120 час); 7. рулевое устройство (20 час); 8. системы автоматического управления (20 час); 9. расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла, жидкого топлива и охлаждения (15 час); 10. палубные механизмы (10 час). ИМО 7.04 – 1.4.2 (30 час) Безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления: 1. главный двигатель (ГД) – автоматическое снижение оборотов и остановка ГД (10 час); 2. главный котел – автоматическая остановка (10 час); 3. потеря напряжения (5 час);</p>	<p>ПК.1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.</p> <p>ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p> <p>Знать: основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики; устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования; обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования; системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок.</p>	<p>МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 1. Судовые ДВС. Конструкция и теория ДВС (128 час)</p> <p>Раздел 1. Судовые ДВС. Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час)</p> <p>Раздел 1. Судовые ДВС. Организация и технология судоремонта (114 час)</p> <p>Раздел 2. Судовые паровые котлы (90 час)</p> <p>Раздел 3. Судовые газотурбинные установки (60 час)</p> <p>Раздел 4. Судовые холодильные установки (50 час)</p> <p>Раздел 5. Судовые вспомогательные механизмы и системы (130 час)</p> <p>Раздел 6. Электрооборудование судов (120)</p> <p>Раздел 7. Автоматика СЭУ и вспомогательных механизмов (80 час)</p>

	<p>4. процедуры аварийной остановки для другого оборудования/установок (5 час).</p> <p>IMO 7.04 – 1.4.3 (70 час)</p> <p>Подготовка, эксплуатация, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы (16 час); 2. паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы (16 час); 3. вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы (8 час); 4. другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции (30 час). 	<p>Уметь:</p> <p>обслуживать судовые механические системы и их системы управления; эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; эксплуатировать насосы и их системы управления; эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем; эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования; эксплуатации судовой автоматики; обеспечения работоспособности электрооборудования.</p>	<p>Раздел 8. Тренажерная подготовка по эксплуатации СЭУ (54)</p> <p>УП.01.01 Учебная практика (288 час)</p> <p>ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)</p>
<p>МК 5</p> <p>Эксплуатация топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления</p>	<p>IMO 7.04 – 1.5.1 (10 час)</p> <p>Эксплуатационные характеристики насосов и трубопроводов, включая системы управления.</p> <p>IMO 7.04 – 1.5.2 (22 час)</p> <p>Эксплуатация насосных систем:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. обычные обязанности при эксплуатации насосных систем (2 часа); 2. эксплуатация льяльной, балластной и грузовой насосных систем (20 часов). <p>IMO 7.04 – 1.5.3 (8 час)</p>	<p>ПК.1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.</p> <p>ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными</p>	<p>МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования:</p> <p>Раздел 1. Судовые ДВС. Конструкция и теория ДВС (128 час)</p>

<p>*7.04 – 1.5 (40 час)</p>	<p>Требования к сепараторам нефтеводяной смеси (или подобному оборудованию) и их эксплуатация.</p>	<p>правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p> <p>Знать: основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики; устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования; обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования.</p> <p>Уметь: обслуживать судовые механические системы и их системы управления; эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления; вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты.</p> <p>Иметь практический опыт:</p>	<p>Раздел 1. Судовые ДВС. Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час)</p> <p>Раздел 5. Судовые вспомогательные механизмы и системы (130 час)</p> <p>Раздел 8. Тренажерная подготовка по эксплуатации СЭУ (54)</p> <p>УП.01.01 Учебная практика (288 час)</p> <p>ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)</p>
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и ее управляющих систем; эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования.	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

***7.04 model course «Officer in charge of an engineering watch» – типовой курс ИМО 7.04 «Вахтенный механик»**

КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/1 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением</i>		ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	ПССЗ «ДМУ» ПМ.01 МДК Раздел МДК
Функция: Электрические, электронные системы и системы управления на уровне эксплуатации		МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования МДК.01.02 Основы эксплуатации и технического обслуживания судовых холодильных установок УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика	
Компетентность	Знание, понимание и профессиональные навыки		
МК 6 Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления *7.04 – 2.1 (280 час)	Базовая конфигурация и принципы работы электрического, электронного и контрольного оборудования. ИМО 7.04 – 2.1.1 (165 час) Базовая конфигурация и принципы работы электрического оборудования: 1. теория электричества (25 час); 2. основы переменного тока (40 час); 3. генераторы (30 час); 4. системы распределения электроэнергии (15 час); 5. электродвигатели (20 час);	ПК.1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность	ОП 03. Электроника и электротехника (60 час) МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 6. Электрооборудование судов (120) Раздел 7. Автоматика СЭУ и вспомогательных механизмов (80 час)

	<p>6. электродвигатели, включая методологии запуска (10 час);</p> <p>7. высоковольтные установки (5 час);</p> <p>8. лампы (5 час);</p> <p>9. кабели (5 час);</p> <p>10. батареи (10 час).</p> <p>ИМО 7.04 – 2.1.2 (45 час)</p> <p>Базовая конфигурация и принципы работы электронного оборудования:</p> <p>1. теория (5 час);</p> <p>2. основные элементы электронных цепей (20 час);</p> <p>3. технологические схемы систем управления (15 час);</p> <p>4. технологические схемы автоматических систем управления (5 час).</p> <p>ИМО 7.04 – 2.1.3 (70 час)</p> <p>Базовая конфигурация и принципы работы контрольного оборудования:</p> <p>1. основы автоматического управления (15 час);</p> <p>2. различные методологии и характеристики автоматического управления (5 час);</p> <p>3. управление включения и выключения (5 час);</p> <p>4. частичное управление (5 час);</p> <p>5. характеристики пропорционально-интегрально-производного управления (10 час);</p> <p>6. изменения заданных процессов (20 час);</p> <p>7. передача сигналов (7 час);</p> <p>8. элементы манипуляторов (5 час).</p>	<p>операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p> <p>Знать:</p> <p>основные разделы электротехники и электроники, электрические измерения и приборы, микропроцессорные средства измерения;</p> <p>основы теории электрических машин, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;</p> <p>устройство электрооборудования;</p> <p>обязанности по эксплуатации и обслуживанию электрооборудования;</p> <p>системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок.</p> <p>Уметь:</p> <p>производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования;</p> <p>эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>эксплуатации судовой автоматики;</p>	<p>УП.01.01 Учебная практика (288 час)</p> <p>ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		обеспечения работоспособности электрооборудования.	
<p>МК 7 Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования *7.04 – 2.2 (120 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 2.2.1 (10 час) Требования техники безопасности при производстве работ на судовых электрических системах.</p> <p>ИМО 7.04 – 2.2.2 (50 час) Техническое обслуживание и ремонт оборудования: 1. принципы обслуживания (5 час); 2. генераторов (5 час); 3. распределительных щитов (5 час); 4. электродвигателей (5 час); 5. пускателей (5 час); 6. распределительной системы (20 час); 7. систем оборудования постоянного тока (5 час).</p> <p>ИМО 7.04 – 2.2.3 (210 час) Обнаружение неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений.</p> <p>ИМО 7.04 – 2.2.4 (10 час) Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования.</p> <p>ИМО 7.04 – 2.2.5 (25 час) Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1. системы слежения (5 час); 2. устройства автоматического управления (10 час); 3. защитные устройства (10 час).</p> <p>ИМО 7.04 – 2.2.6 (5 час) Прочтение электрических и простых электронных схем.</p>	<p>ПК.1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.</p> <p>ПК.1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.</p> <p>ПК.1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.</p> <p>Знать: устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации; порядок ввода в эксплуатацию электрооборудования и систем автоматики после ремонта; меры безопасности при проведении ремонта судового электрооборудования; типичные неисправности судового электрооборудования и систем автоматики.</p>	<p>МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 6. Электрооборудование судов (120)</p> <p>Раздел 7. Автоматика СЭУ и вспомогательных механизмов (80 час)</p> <p>УП.01.01 Учебная практика (288 час)</p> <p>ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)</p>

		<p>Уметь: производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судового электрооборудования; квалифицировано осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта электрооборудования судов; использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций; соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне.</p> <p>Иметь практический опыт: организации и технологии судоремонта; обеспечения работоспособности электрооборудования.</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

***7.04 model course «Officer in charge of an engineering watch» – типовой курс ИМО 7.04 «Вахтенный механик»**

КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/1 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением</i>		ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	ПССЗ «ДМУ» ПМ.01 МДК Раздел МДК
Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации			
Компетентность	Знание, понимание и профессиональные навыки	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и	

		ремонта судового энергетического оборудования МДК.01.02 Основы эксплуатации и технического обслуживания судовых холодильных установок УП.01.01 Учебная практика ПП.01.01 Производственная практика	
МК 8 Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей, и ремонта на судне *7.04 – 3.1 (184 час)	IMO 7.04 – 3.1.1 (15 час) Характеристики и ограничения материалов, используемых при постройке и ремонте судов и оборудования: 1. основы металлургии, металлы и их процессы (6 час); 2. свойства и применение (6 час); 3. неметаллические материалы (3 час). IMO 7.04 – 3.1.2 (10 час) Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта: 1. процессы (5 час); 2. производство нагрева углеродной стали (5 час). IMO 7.04 – 3.1.3 (19 час) Свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов: 1. материалы под нагрузкой (5 час); 2. вибрация (3 час); 3. самосохраняющиеся соединения (1 час); 4. постоянные соединения (1 час); 5. соединительные пластики (1 час); 6. клей и соединения (3 час); 7. трубопроводные работы (5 час). IMO 7.04 – 3.1.4 (5 час) Методы выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов.	ПК.1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования. ПК.1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов. Знать: строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании; сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия; современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, сварочное производство, технологические процессы обработки;	ОП 04. Материаловедение (40) ОП 05. Метрология и стандартизация (48) МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 1. Судовые ДВС. Конструкция и теория ДВС (128 час) Раздел 1. Судовые ДВС. Организация и технология судоремонта (114 час) Раздел 2. Судовые паровые котлы (90 час) УП.01.01 Учебная практика (288 час) ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)

	<p align="center">IMO 7.04 – 3.1.5 (5 час)</p> <p>Меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов.</p> <p align="center">IMO 7.04 – 3.1.6 (125 час)</p> <p>Использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ручные инструменты (15 час); 2. силовые ручные инструменты (5 час); 3. механический инструмент (95 час); 4. мерительный инструмент (10 час). <p align="center">IMO 7.04 – 3.1.7 (5 час)</p> <p>Использование различных изоляционных материалов и упаковки.</p>	<p>проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования;</p> <p>меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;</p> <p>Уметь:</p> <p>пользоваться средствами измерений физических величин;</p> <p>соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;</p> <p>учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений;</p> <p>пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;</p> <p>использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>организации и технологии судоремонта.</p>	
<p>МК 9</p> <p>Техническое обслуживание и ремонт судовых</p>	<p align="center">IMO 7.04 – 3.2.1 (5 час)</p> <p>Меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи</p>	<p>ПК.1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.</p> <p>ПК.1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем</p>	<p>ОП 01. Инженерная графика (72)</p> <p>ОП 02. Механика (80)</p> <p>ОП 05. Метрология и стандартизация (48)</p>

<p>механизмов и оборудования *7.04 – 3.2 (218 час)</p>	<p>персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием: 1. ISM CODE(МКУБ) (1 час); 2. SMS (СУБ) (2 час); 3. меры безопасности, которые должны быть приняты (2 час). IMO 7.04 – 3.2.1 (5 час) Надлежащие начальные знания и навыки работы с механизмами. IMO 7.04 – 3.2.1 (145 час) Техническое обслуживание и ремонт, такие как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования: 1. крепеж; 2. центробежные насосы; 3. насосы объемного типа; 4. винтовые и шестеренчатые насосы; 5. клапаны; 6. воздушные компрессоры; 7. теплообменники; 8. дизельные двигатели; 9. турбины; 10. котел; 11. процедуры обслуживания гребных установок; 12. обслуживание рефрижераторных компрессоров; 13. обслуживание топливных и масляных систем; 14. обслуживание палубных механизмов. IMO 7.04 – 3.2.1 (5 час) Использование надлежащих специализированных инструментов и измерительных приборов. IMO 7.04 – 3.2.1 (15 час) Проектные характеристики и выбор материалов, используемых при изготовлении оборудования:</p>	<p>оборудования для замены в процессе эксплуатации судов. Знать: назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования; меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики и оборудования; проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования. Уметь: обслуживать судовые механические системы и их системы управления; использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой</p>	<p>МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 1. Судовые ДВС. Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час) Раздел 1. Судовые ДВС. Организация и технология судоремонта (114 час) Раздел 4. Судовые холодильные установки (50 час) Раздел 5. Судовые вспомогательные механизмы и системы (130 час) УП.01.01 Учебная практика (288 час) ПП.01.01 Производственная (по профилю специальности) практика (756 час)</p>
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>1. выбор материалов в конструкции механизмов (6 час);</p> <p>2. проектные характеристики (6 час);</p> <p>3. проектные характеристики подшипников (3 час).</p> <p style="text-align: center;">ИМО 7.04 – 3.2.1 (38 час)</p> <p>Чтение чертежей и справочников, относящихся к механизмам:</p> <p>1. типы чертежей (2 час);</p> <p>2. линейная работа (4 час);</p> <p>3. проекты эскизов (4 час);</p> <p>4. построение (4 час);</p> <p>5. определение размеров (5 час);</p> <p>6. геометрические сопряжения (2 час);</p> <p>7. пределы и допуски (2 час);</p> <p>8. практика применения инженерных чертежей (15 час).</p> <p style="text-align: center;">ИМО 7.04 – 3.2.1 (5 час)</p> <p>Чтение схем трубопроводов, гидравлических и пневматических систем</p>	<p>установки и другого судового оборудования;</p> <p>квалифицировано осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки и другого судового оборудования;</p> <p>соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне.</p> <p>Иметь практический опыт: эксплуатации и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

***7.04 model course “Officer in charge of an engineering watch” – типовой курс ИМО 7.04 «Вахтенный механик»**

7.2 Приложение А.2. Матрица соответствия ПМ.02 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78

<p style="text-align: center;">КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/1</p> <p><i>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением</i></p> <p>Функция: Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации</p>		<p style="text-align: center;">ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</p> <p style="text-align: center;">ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания</p> <p>МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</p> <p>МДК 02.02 Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе</p> <p>МДК 02.03 Подготовка по оказанию первой помощи</p>	<p style="text-align: center;">ПССЗ «ДМУ» ПМ.02</p> <p style="text-align: center;">МДК</p> <p style="text-align: center;">Раздел МДК</p>
<p style="text-align: center;">Компетентность</p>	<p style="text-align: center;">Знание, понимание и профессиональные навыки</p>		

		УП 02.01 Учебная практика ПП 02. Производственная (по профилю специальности) практика	
МК 10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения *7.04 – 4.1 (27 час)	IMO 7.04 – 4.1 (27 час) <i>Предотвращение загрязнения морской среды</i> Знание мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды Меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование Важность предупредительных мер по защите морской среды	ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа по предупреждению загрязнения водной среды Знать: Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды Уметь: Устранять последствия различных аварий Иметь практический опыт: Действий по тревогам	МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность Раздел «Предотвращение загрязнения морской среды» (27 час) ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)
МК 11 Поддержание судна в мореходном состоянии *7.04 – 4.2 (107 час)	IMO 7.04 – 4.2.1 (44 час) <i>Остойчивость судна</i> Рабочее знание и применение информации об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграмм и устройств для расчета напряжений в корпусе Понимание основ водонепроницаемости Понимание основных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии IMO 7.04 – 4.2.2 (44 час) <i>Конструкция судна</i> Общее знание основных конструктивных элементов судна и правильных названий их различных частей	ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна Знать: Основные конструктивные элементы судна, судовые устройства и системы, национальные и международные требования к остойчивости судов, теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств; Маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов. Уметь: Применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях для расчета напряжений корпуса в случае частичной потери плавучести	ОП.06 Теория и устройство судна (108 час)

<p>МК 12 Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах</p> <p>*7.04 – 4.3 (36 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 4.3 (36 час)</p> <p>Противопожарная безопасность и средства пожаротушения Умение организовывать учения по борьбе с пожаром Знание видов и химической природы возгорания Знание систем пожаротушения Знание действий, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливных системах (Раздел А-VI/3, таблица А-VI/3-1) <i>Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах</i> Процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление Использование воды для пожаротушения, влияние на остойчивость судна, меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий Связь и координация во время операций по борьбе с пожаром Управление вентиляцией, включая удаление дыма из помещений Контроль за топливной системой и электрооборудованием Опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.) Борьба с пожаром, связанным с опасными грузами Меры противопожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.) Уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи</p>	<p>ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара</p> <p>Знать: Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог Организацию проведения тревог Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне Виды и химическую природу пожара Виды средств и системы пожаротушения на судне Особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях Виды средств индивидуальной защиты</p> <p>Уметь: Действовать при различных авариях Применять средства и системы пожаротушения Пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия Устранять последствия различных аварий</p> <p>Иметь практический опыт: Действий по тревогам Борьбы за живучесть судна</p>	<p>УТЦ «Доброфлот»</p> <p>МДК 02.02 Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе (38 час)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Процедуры координации действий с береговыми пожарными</p> <p><i>Организация и подготовка пожарных партий</i></p> <p>Подготовка планов действий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Состав и назначение персонала в пожарные партии</p> <p>Стратегия и тактика борьбы с пожаром в различных частях судна</p> <p><i>Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения</i></p> <p>Системы обнаружения пожара; стационарные системы пожаротушения; переносные и передвижные средства пожаротушения, включая устройства, насосы, а также средства для спасания людей и имущества, системы жизнеобеспечения, личное защитное снаряжение и оборудование связи</p> <p>Требования по государственному и классификационному освидетельствованию</p> <p><i>Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами</i></p> <p>Оценка причин инцидентов, связанных с пожарами</p>		
<p>МК 13</p> <p>Использование спасательных средств</p> <p>*7.04 – 4.4 (32 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 4.4 (32 час)</p> <p>Умение организовывать учения по оставлению судна и умение обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства</p> <p>(Раздел А-VI/2, таблица А-VI/2-1)</p> <p><i>Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска</i></p>	<p>ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p> <p>Знать:</p> <p>Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог</p> <p>Организацию проведения тревог</p> <p>Порядок действий при авариях</p> <p>Виды средств индивидуальной защиты</p> <p>Виды и способы подачи сигналов бедствия</p> <p>Способы выживания на воде</p>	<p>УП 02.01 Учебная практика (108 час)</p> <p>УТЦ «Доброфлот»</p> <p>«Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками» (32 час)</p>

	<p>Конструкция и оборудование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, а также отдельные предметы их снабжения</p> <p>Характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок</p> <p>Различные типы устройств для спуска спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок</p> <p>Приемы спуска спасательных шлюпок и плотов при значительном волнении</p> <p>Приемы подъема спасательных шлюпок и плотов</p> <p>Действия, предпринимаемые после оставления судна</p> <p>Приемы спуска и подъема дежурных шлюпок при значительном волнении</p> <p>Опасности, связанные с использованием механизмов разобращения под нагрузкой</p> <p>Знание процедур технического обслуживания</p> <p><i>Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки</i></p> <p>Методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования, а также использования предусмотренного огнетушителя</p> <p><i>Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна</i></p> <p>Управление спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду</p> <p>Использование фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения</p> <p>Рационы пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту</p>	<p>Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение</p> <p>Устройства спуска и подъема спасательных средств</p> <p>Порядок действий при поиске и спасании</p> <p>Уметь:</p> <p>Действовать при различных авариях</p> <p>Пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия</p> <p>Производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов</p> <p>Управлять коллективными спасательными средствами</p> <p>Устранять последствия различных аварий</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>Действий по тревогам</p> <p>Организации и выполнения указаний при оставлении судна</p> <p>Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств</p> <p>Использования средств индивидуальной защиты</p>	<p>ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

	<p>Действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота</p> <p>Приемы спасания при помощи вертолета</p> <p>Гипотермия и ее предотвращение; использование защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства</p> <p>Использование дежурных шлюпок и моторных спасательных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасания, находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде</p> <p>Намеренная посадка спасательных шлюпок и плотов на мель</p> <p><i>Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудование связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства</i></p> <p>Радиоаппаратура спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры</p> <p>Пиротехнические сигналы бедствия</p> <p><i>Оказание первой медицинской помощи спасенным</i></p> <p>Использование аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание</p> <p>Уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния</p>		
<p>МК 14</p> <p>Применение средств первой медицинской помощи на судах</p> <p>*7.04 – 4.5 (21 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 4.5 (21 час)</p> <p>Практическое применение медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио, включая умение принимать на их основе эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий</p>	<p>ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим</p> <p>Знать:</p> <p>Порядок действий при оказании первой медицинской помощи</p> <p>Уметь:</p>	<p>УТЦ «Доброфлот»</p> <p>МДК 02.03 Подготовка по оказанию первой помощи (32 час)</p>

	<p>(Раздел А-VI/4, таблица А-VI/4-1) <i>Оказание неотложной медицинской помощи при несчастном случае или заболевании на судне</i> Аптечка первой помощи Анатомия человека и функции организма Токсические опасности на судне, включая использование Руководства по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов, или его национального эквивалента Осмотр пострадавшего или пациента Травмы позвоночника Ожоги, ошпаривание и воздействие тепла и холода Переломы, вывихи и мышечные травмы Медицинский уход за спасенными людьми Медицинские консультации, передаваемые по радио Фармакология Стерилизация Остановка сердца, утопление и асфиксия <i>Медицинский уход на судне за больными и получившими травмы</i> Уход за пострадавшими, включая: .1 травмы головы и позвоночника .2 травмы уха, носа, горла и глаз .3 внешнее и внутреннее кровотечение .4 ожоги, ошпаривание и обморожение .5 переломы, вывихи и мышечные травмы .6 раны, их лечение и инфекции .7 обезболивание .8 технику наложения швов и скобок .9 устранение острой боли в области живота .10 мелкие хирургические операции .11 перевязку и бинтование</p>	<p>Оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи <i>Иметь практический опыт:</i> Действий при оказании первой медицинской помощи</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>Аспекты ухода за пострадавшими:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 общие принципы .2 уход за пострадавшими <p>Болезни, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 медицинские условия и неотложную помощь .2 болезни, передаваемые половым путем .3 тропические и инфекционные болезни <p>Злоупотребление алкоголем и наркотиками</p> <p>Стоматология</p> <p>Гинекология, беременность и роды</p> <p>Медицинский уход за спасенными людьми</p> <p>Смерть в море</p> <p>Гигиена</p> <p>Профилактика заболеваний, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию .2 прививки <p>Ведение медицинских карт и копии применимых правил:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 ведение медицинских карт .2 международные и национальные морские медицинские правила <p><i>Участие в скоординированных схемах предоставления судам помощи по медицинским вопросам</i></p> <p>Внешняя помощь, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> .1 медицинские консультации, передаваемые по радио .2 транспортировку больных и получивших травмы, включая эвакуацию с помощью вертолета .3 медицинский уход за больными моряками, включая сотрудничество с портовыми властями, отвечающими за здравоохранение, или амбулаторными отделами больниц в портах 		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p>МК 15 Наблюдение за соблюдением требований законодательства</p> <p>*7.04 – 4.6 (25 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 4.6 (25 час) Начальное рабочее знание соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды</p>	<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Знать: Нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Уметь: Применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях</p> <p>Иметь практический опыт: Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств</p>	<p>МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность Раздел «Защита морской среды» (25 час)</p> <p>ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>
<p>МК 16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде</p> <p>*7.04 – 4.7 (20 час)</p>	<p>ИМО 7.04 – 4.7 (20 час) Рабочее знание вопросов управления персоналом на судне и его подготовки. Знание соответствующих международных морских конвенций и рекомендаций, а также национального законодательства. Умение применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. планирование и координацию; 2. назначение персонала; 3. недостаток времени и ресурсов; 4. установление очередности. Знание методов эффективного управления ресурсами и умение их применять: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2. эффективная связь на судне и на берегу; 3. решения принимаются с учетом опыта работы в команде; 4. уверенность и руководство, включая мотивацию;</p>	<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Знать: Нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Уметь: Обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства Предотвращать неразрешенный доступ на судно</p>	<p>МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность Раздел «Применение навыков руководителя» (20 час)</p> <p>ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>

	<p>5. достижение и поддержание информированности о ситуации; Знание методов принятия решений и умение их применять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. оценка ситуации и риска; 2. выявление и рассмотрение выработанных вариантов; 3. выбор курса действий; 4. оценка эффективности результатов. 		
<p>МК 17 Вклад в безопасность персонала и судна *7.04 – 4.8 (54 час)</p>	<p style="text-align: center;">ИМО 7.04 – 4.8 (54 час)</p> <p>Знание способов личного выживания. Знание способов предотвращения пожара и умение бороться с огнем и тушить пожары. Знание приёмов элементарной первой помощи. Знание личной безопасности и общественных обязанностей. (Раздел А-VI/1, таблицы А-VI/1-1, А-VI/1-2, А-VI/1-3, А-VI/1-4)</p> <p><i>Выживание в море в случае оставления судна</i> Возможные виды аварийных ситуаций, такие, как столкновение, пожар, затопление судна Типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах Оборудование спасательных шлюпок и плотов Местонахождение индивидуальных спасательных средств Правила, касающиеся выживания, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> .1 значение подготовки и учений .2 индивидуальную защитную одежду и снаряжение .3 необходимость быть готовым к любой аварии .4 действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к месту нахождения спасательных шлюпок или плотов 	<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности ПК 2.2 Применять средства по борьбе за живучесть судна ПК 2.3 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара ПК 2.4. Организовывать и обеспечивает действия подчиненных членов экипажа судна при авариях ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства</p> <p>Знать: Нормативно-правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p>	<p>УП 02.01 Учебная практика (108 час) УТЦ «Доброфлот»</p> <p>«Начальная подготовка по безопасности» (58 час) ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>

	<p>.5 действия, которые должны предприниматься при команде оставить судно</p> <p>.6 действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде</p> <p>.7 действия, которые должны предприниматься при нахождении в спасательной шлюпке или на спасательном плоту</p> <p>.8 основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям</p> <p><i>Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром</i></p> <p>Организация борьбы с пожаром на борту судна</p> <p>Расположение противопожарных средств и путей эвакуации</p> <p>Составные части пожара и взрыва (пожарный треугольник)</p> <p>Тип и источники воспламенения</p> <p>Воспламеняющиеся материалы, опасность возникновения и распространения пожара</p> <p>Необходимость постоянной бдительности</p> <p>Действия, которые необходимо предпринимать на судне</p> <p>Обнаружение пожара и дыма и автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации</p> <p>Классификация пожаров и применяемых огнетушащих веществ</p> <p><i>Борьба с огнем и тушение пожара</i></p> <p>Противопожарное оборудование и его расположение на судне</p> <p>Инструктаж относительно:</p> <p>.1 стационарных установок</p> <p>.2 снаряжения пожарного</p> <p>.3 личного снаряжения</p>	<p>Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог</p> <p>Организацию проведения тревог</p> <p>Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне</p> <p>Виды и химическую природу пожара</p> <p>Виды средств и системы пожаротушения на судне</p> <p>Особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях</p> <p>Виды средств индивидуальной защиты</p> <p>Способы выживания на воде</p> <p>Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств, и их снабжения</p> <p>Устройства спуска и подъема спасательных средств</p> <p>Порядок действий при поиске и спасании</p> <p>Уметь:</p> <p>Действовать при различных авариях</p> <p>Применять средства и системы пожаротушения</p> <p>Применять средства по борьбе с водой</p> <p>Пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия</p> <p>Производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов</p> <p>Управлять коллективными спасательными средствами</p> <p>Устранять последствия различных аварий</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>Действий по тревогам</p> <p>Борьбы за живучесть судна</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>.4 противопожарных устройств и оборудования .5 методов борьбы с пожаром .6 огнетушащих веществ .7 процедур борьбы с пожаром .8 использования дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасанию <i>Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи</i> Оценка помощи, в которой нуждается пострадавший, и угрозы для собственной безопасности Знание анатомии человека и функций организма Понимание неотложных мер, принимаемых в чрезвычайных обстоятельствах, включая умение: .1 правильно положить пострадавшего .2 применить способы приведения в сознание .3 остановить кровотечение .4 применить необходимые меры для выведения из шокового состояния .5 применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током .6 оказать помощь пострадавшему и транспортировать его .7 наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи <i>Соблюдение порядка действий при авариях</i> Возможные виды аварий, такие, как столкновение, пожар, затопление судна Знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях Сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях, и специальные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора;</p>	<p>Организации и выполнения указаний при оставлении судна Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств Использования средств индивидуальной защиты</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>правильное использование средств индивидуальной защиты</p> <p>Действия, предпринимаемые при обнаружении обстоятельств, могущих привести к аварии, включая пожар, столкновение, поступление воды на судно и его затопление</p> <p>Действия, предпринимаемые по сигналам тревоги</p> <p>Значение подготовки и учений</p> <p>Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации</p> <p><i>Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды</i></p> <p>Начальное знание воздействия, оказываемого судоходством на морскую среду, и воздействия на нее эксплуатационного или аварийного загрязнения</p> <p>Основные процедуры по защите окружающей среды</p> <p>Начальное знание сложности и разнообразия морской среды</p> <p><i>Соблюдение техники безопасности</i></p> <p>Важность постоянного соблюдения правил техники безопасности</p> <p>Имеющиеся устройства, обеспечивающие безопасность и защиту от потенциальной опасности на судне</p> <p>Меры предосторожности, принимаемые до входа в закрытые помещения</p> <p>Ознакомление с международными мерами относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда</p> <p><i>Содействие установлению эффективного общения на судне</i></p> <p>Понимание принципов эффективного общения между отдельными лицами и командами на судне и препятствий для такого общения</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>Умение установить и поддерживать эффективное общение <i>Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне</i> Важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений на судне Основные принципы и практика совместной работы, включая разрешение конфликтных ситуаций Общественные обязанности; условия найма на работу; индивидуальные права и обязанности; опасность злоупотребления наркотиками и алкоголем <i>Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью</i> Важность получения необходимого отдыха Воздействие сна, графика работы и суточного ритма на усталость Воздействие физических факторов, вызывающих стресс у моряков Воздействие экологических факторов, вызывающих стресс на судне и вне судна, а также их воздействие на моряков Воздействие изменений графика работы на усталость моряков</p>		
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

***7.04 model course “Officer in charge of an engineering watch” – типовой курс ИМО 7.04 «Вахтенный механик»**

<p align="center">КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-VI/6-1 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности в области информированности в вопросах охраны</i></p>		<p align="center">ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</p> <p align="center">ПМ 02 Обеспечение безопасности мореплавания</p>	<p align="center">ППССЗ «ДМУ» ПМ.02 МДК Раздел МДК</p>
<p>Компетентность</p>	<p align="center">Знание, понимание и профессиональные навыки</p>	<p>МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</p>	

		<p>МДК 02.02 Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе</p> <p>МДК 02.03 Подготовка по оказанию первой помощи</p> <p>УП 02.01 Учебная практика</p> <p>ПП 02. Производственная (по профилю специальности) практика</p>	
<p>МК 18 Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности</p>	<p>Начальное рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою</p> <p>Начальное знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц</p> <p>Начальное знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах</p> <p>Начальное знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной</p> <p>Начальное знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной</p>	<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Знать: Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Уметь: Обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства</p> <p>Предотвращать неразрешенный доступ на судно</p> <p>Иметь практический опыт: Действий по тревогам</p>	<p>УП 02.01 Учебная практика (108 час) УТЦ «Доброфлот»</p> <p>«Подготовка по охране для лиц, имеющих обязанности по охране» (16 час)</p> <p>ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>
<p>МК 19 Распознавание угроз, затрагивающих охрану</p>	<p>Начальное знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны</p> <p>Начальные знания, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою</p> <p>Начальные знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить</p>		

<p>МК 20 Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны</p>	<p>Начальное знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны</p> <p>Начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

<p align="center">КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-VI/6-2 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для моряков, которым назначены обязанности, связанные с охраной</i></p>		<p align="center">ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</p> <p align="center">ПМ 02 Обеспечение безопасности мореплавания</p>	<p align="center">ППССЗ «ДМУ» ПМ.02</p> <p align="center">МДК</p> <p align="center">Раздел МДК</p>
<p>Компетентность</p>	<p align="center">Знание, понимание и профессиональные навыки</p>	<p>МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</p> <p>МДК 02.02 Подготовка к борьбе с пожаром по расширенной программе</p> <p>МДК 02.03 Подготовка по оказанию первой помощи</p> <p>УП 02.01 Учебная практика</p> <p>ПП 02. Производственная (по профилю специальности) практика</p>	

<p>МК 21 Поддержание условий, установленных в плане охраны судна</p>	<p>Рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц, включая рабочее знание элементов, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою Знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах Знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной Знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем Знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна Знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою</p>	<p>ПК 2.1 Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Знать: Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности</p> <p>Уметь: Обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства Предотвращать неразрешенный доступ на судно</p> <p>Иметь практический опыт: Действий по тревогам</p>	<p>УП 02.01 Учебная практика (108 час) УТИЦ «Доброфлот»</p> <p>«Подготовка по охране для лиц, имеющих обязанности по охране» (16 час)</p> <p>ПП 02.01 Производственная (по профилю специальности) практика (288 час)</p>
<p>МК 22 Распознавание рисков и угроз</p>	<p>Знание документации, относящейся к охране, включая Декларацию об охране Знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны, включая способы, применяемые пиратами и вооруженными грабителями Знания, позволяющие распознавать потенциальную угрозу, затрагивающую охрану</p>		

	<p>Знания, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить</p> <p>Знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости</p> <p>Знание вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к охране</p> <p>Знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия</p>		
<p>МК 23 Проведение проверок охраны на судне</p>	<p>Знание способов наблюдения за районами ограниченного доступа</p> <p>Знание вопросов контроля доступа на судно и к районам ограниченного доступа на судне</p> <p>Знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна</p> <p>Знание методов проверки груза и судовых запасов</p> <p>Знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судне людей и погрузки, и выгрузки их вещей</p>		
<p>МК 24 Надлежащее использование оборудования и систем охраны судна, если они имеются</p>	<p>Общее знание различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооруженных грабителей, и ограничений такого оборудования и систем</p> <p>Знание необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса</p>		

7.3 Приложение А.3. Матрица соответствия ПМ.03 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78

КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/1 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением</i>		ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПМ 03. Организация работы структурного подразделения МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением ПП.03.01. Производственная (по профилю специальности) практика	ППССЗ «ДМУ» ПМ.03 МДК Раздел МДК
Компетент- ность	Знание, понимание и профессиональные навыки		
МК 16 Применение навыков руководителя и умение работать в команде *7.04 – 4.7 (20 час)	ИМО 7.04 – 4.7 (20 час) Рабочее знание вопросов управления персоналом на судне и его подготовки. Знание соответствующих международных морских конвенций и рекомендаций, а также национального законодательства. Умение применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая: 1. планирование и координацию; 2. назначение персонала; 3. недостаток времени и ресурсов; 4. установление очередности. Знание методов эффективного управления ресурсами и умение их применять: 1. выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов; 2. эффективная связь на судне и на берегу; 3. решения принимаются с учетом опыта работы в команде; 4. уверенность и руководство, включая мотивацию; 5. достижение и поддержание информированности о ситуации;	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения. ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения. ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения. Знать: современные технологии управления подразделением организации; основы организации и планирования деятельности подразделения; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей;	МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением (40 час) ПП.03.01. Производственная (по профилю специальности) практика (108 час)

	<p>Знание методов принятия решений и умение их применять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. оценка ситуации и риска; 2. выявление и рассмотрение выработанных вариантов; 3. выбор курса действий; 4. оценка эффективности результатов. 	<p>принципы делового общения в коллективе;</p> <p>основы конфликтологии;</p> <p>основные производственные показатели работы организации отрасли и её структурных подразделений;</p> <p>методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;</p> <p>виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;</p> <p>методы оценивания качества выполняемых работ;</p> <p>деловой этикет;</p> <p>особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p> <p>методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p> <p>Уметь:</p> <p>рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;</p> <p>рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;</p> <p>планировать работу исполнителей;</p> <p>инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; использовать необходимые нормативно правовые акты.</p> <p>Иметь практический опыт: в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива; в руководстве структурным подразделением; контроля качества выполняемых работ; оформления технической документации организации и планирования работ; анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий.</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

*7.04 model course “Officer in charge of an engineering watch” – типовой курс ИМО 7.04 «Вахтенный механик»

7.4 Приложение А.4. Матрица соответствия ПМ.04 требуемым компетентностям МК ПДНВ-78

КОДЕКС ПДНВ ЧАСТЬ А Таблица А-III/4 <i>Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты</i> Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне		ФГОС СПО 26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*	ППССЗ «ДМУ» ПМ.04 МДК Раздел МДК
Компетент- ность	Знание, понимание и профессиональные навыки		
МК 25 Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты	Терминология, применяемая в машинном отделении, и названия механизмов и оборудования Порядок несения вахты в машинном отделении Техника безопасности, связанная с работой в машинном отделении Основные действия, связанные с защитой окружающей среды Использование соответствующей системы внутрисудовой связи Системы аварийной сигнализации в машинном отделении и умение различать сигналы, особенно при подаче сигнала о включении газовой системы пожаротушения	ПК 4.1. Соблюдать правила несения судовой вахты ПК 4.2. Эксплуатировать, регулировать, осуществлять наладку узлов и агрегатов с применением программных средств. ПК 4.3. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками. ПК 4.4. Использовать в работе сборочные и монтажные чертежи, техническую и технологическую документацию ПК 4.5. Выполнять слесарные и ремонтные работы судовой техники.	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 1. Судовые ДВС. Конструкция и теория ДВС (100 час) Раздел 1. Судовые ДВС. Техническая эксплуатация судовых двигателей (100 час) УП 01.01 Учебная практика (288 час) МДК 04.01 Выполнение работ по профессии "моторист (машинист)" (36 час) УП 04.01 Учебная практика (288 час)

		<p>ПК 4.9. Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты</p> <p>Знать: конструкцию типовых судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов; судовые вспомогательные и палубные механизмы, котлы и функциональные системы; топливо, смазочные материалы судовых энергетических установок; правила технической эксплуатации судов, энергетических установок и других судовых механизмов; процедуры несения вахты в машинном отделении и обязанности по судовым тревогам; технику безопасности в отношении работы в машинном отделении устройство, принцип действия судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем и правила пользования ими; требования к качеству судовых ремонтных работ; допуски, посадки, технические измерения; виды регламентных работ судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем;</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p> виды ремонта, шлипование (докование) судов; классификацию и характеристики износов, дефектов и повреждений; методы дефектации, инструмент, используемый для дефектации; методы упрочнения и восстановления деталей; технологию ремонта элементов корпуса судна, основных узлов и агрегатов судовых энергетических установок, их узлов и агрегатов, судовых вспомогательных и палубных механизмов, котлов и функциональных систем; методы испытания на прочность, герметичность, непроницаемость после производства ремонтных работ </p> <p> Уметь: подготавливать к пуску, пускать, включать в работу и останавливать энергетические установки, котлы, вспомогательные механизмы и оборудование, обслуживающие эти установки; обеспечивать работу энергетических установок, котлов, вспомогательных механизмов и оборудования на заданных режимах, изменять режимы в соответствии с нормативными техническими характеристиками; </p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>использовать аварийные, спасательные и противопожарные средства;</p> <p>пользоваться контрольно-измерительными приборами;</p> <p>осуществлять настройку, регулировку и контроль рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем;</p> <p>определять правильность работы контрольно-измерительных приборов, регулирующей и защитной автоматики;</p> <p>проводить регламентные и ремонтные работы судовой техники;</p> <p>определять вид дефектов, неисправностей и выбирать методы их устранения;</p> <p>выполнять слесарные работы в объеме текущего ремонта;</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>эксплуатации главных энергетических установок и вспомогательных механизмов, судовых систем и технических устройств;</p> <p>настройки узлов и агрегатов, функциональных систем;</p> <p>регулировки и контроля рабочих параметров судовых механизмов;</p> <p>проверки исправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		обслуживания и ремонта отдельных элементов, узлов и агрегатов судовой техники.;	
МК 26 Для несения вахты в котельном отделении: поддержание надлежащего уровня воды и давления пара	Безопасная эксплуатация котлов	ПК 4.1. Соблюдать правила несения судовой вахты ПК 4.2. Эксплуатировать, регулировать, осуществлять наладку узлов и агрегатов с применением программных средств. ПК 4.3. Осуществлять настройку и регулировку рабочих параметров судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем в соответствии нормативными эксплуатационно-техническими характеристиками. <i>Знать:</i> основы теории паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики; основные принципы несения безопасной машинной вахты. <i>Уметь:</i> обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты <i>Иметь практический опыт:</i>	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования: Раздел 2. Судовые паровые котлы (90 час) УП.01.01 Учебная практика (288 час) УП 04.01 Учебная практика (288 час)

		эксплуатации и обслуживания судовых паровых котлов.	
МК 27 Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации	Знание обязанностей при аварии Пути эвакуации из машинных помещений Знание расположения противопожарного оборудования в машинных помещениях и умение им пользоваться	ПК 4.6. Обеспечивать должный уровень транспортной безопасности ПК 4.7. Действовать по тревогам ПК 4.8. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства Знать: нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности; расписание по тревогам, виды и сигналы тревог; порядок действий при авариях; мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне; особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях; виды средств индивидуальной защиты; мероприятия по обеспечению непотопляемости судна; методы восстановления устойчивости и спрямления аварийного судна; виды и способы подачи сигналов бедствия; способы выживания на воде; виды коллективных и индивидуальных спасательных средств, и их снабжения;	МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность (110 час) УП 02.01 Учебная практика (108 час) УТЦ «Доброфлот» «Начальная подготовка по безопасности» (58 час) УП 04.01 Учебная практика (288 час)

		<p>устройства спуска и подъема спасательных средств; порядок действий при поиске и спасании; порядок действий при оказании первой медицинской помощи; мероприятия по обеспечению транспортной безопасности; комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.</p> <p>Уметь: действовать при различных авариях; применять средства и системы пожаротушения; применять средства по борьбе с водой; пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия; применять меры защиты и безопасности пассажиров в аварийных ситуациях; производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов; управлять коллективными спасательными средствами; предотвращать неразрешенный доступ на судно; оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>специалистов с применением средств связи;</p> <p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <p>действий по тревогам;</p> <p>борьбы за живучесть судна;</p> <p>выполнения указаний при оставлении судна;</p> <p>использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;</p> <p>использования средств индивидуальной защиты;</p> <p>действий при оказании первой медицинской помощи;</p> <p>устранения последствий различных аварий.</p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

* - Программа ПМ создана на основе ФГОС СПО профессии 26.01.08 Моторист (машинист) и программы профессионального обучения в области подготовки членов экипажей судов в соответствии с международными требованиями по профессии «Вахтенный моторист» (утв.17.07.2014 приказом Минтранса № 188)