

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волжский государственный университет водного транспорта»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пермского филиала ФГБОУ ВО  
«ВГУВТ»



/А.А. Шалкеев/

15 сентября 2023 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

направление (специальность) подготовки

26.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Квалификация  
техник

Форма обучения  
очная, заочная

Пермь  
2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волжский государственный университет водного транспорта»

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 7 мая 2014 г. N 443 .

Одобрена Начальник службы кадров  
ООО «Волжско-кашское  
судоходное общество»  
(Полное наименование должности и организации)

В.И. Попашова «30» августа 2023.  
(подпись) (ФИО)

Заместитель директора по УМ и ВР

Е.В. Баранова /Баранова Е.В./  
«31» августа 2023.

ОДОБРЕНА

Цикловой методической комиссией водного  
и автомобильного транспорта

Протокол № 1 от «30» августа 2023.

Председатель Д.Д. Нигматьянов /Нигматьянов Д.Д./

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1.	Программа подготовки специалистов среднего звена, реализуемая Пермским филиалом ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ППССЗ 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	4
1.3.	Общая характеристика ППССЗ	6
1.4.	Требования к абитуриенту	8
<b>2.</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности подготовки 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок</b>	<b>8</b>
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника	8
<b>3.</b>	<b>Компетенции выпускника ППССЗ, формируемые в результате освоения данной ППССЗ СПО</b>	<b>9</b>
3.1.	Результаты освоения ППССЗ	9
3.2.	Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ	12
3.3.	Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ согласно ПДНВ 78 с поправками.	17
<b>4.</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности подготовки 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок</b>	<b>20</b>
4.1.	Учебный план подготовки специалиста	20
4.2.	График учебного процесса	22
4.3.	Программы дисциплин и профессиональных модулей	22
4.4.	Программы учебной и производственной практик	24
<b>5</b>	<b>Фактическое ресурсное обеспечение</b>	<b>25</b>
5.1	Кадровое обеспечение	25
5.2	Материально – техническое обеспечение	26
5.3	Информационно – библиотечное обеспечение	26
<b>6.</b>	<b>Характеристика среды Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», обеспечивающая развитие общекультурных и социально – личностных компетенций выпускников</b>	<b>27</b>
<b>7.</b>	<b>Нормативно – методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ</b>	<b>28</b>
7.1	Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация	29
7.2	Государственная итоговая аттестация выпускников	29
7.3	Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	30

## **1. Общие положения**

### **1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена, реализуемая Пермским филиалом ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

1.1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

1.1.2. ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную Пермским филиалом ФГБОУ ВО «ВГУВТ» с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 № 443.

1.1.3. ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики и другие учебно-методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

1.1.4. ППССЗ ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программы учебной и производственной практики, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.1.5. ППССЗ реализуется в совместной образовательной, научной, производственной, общественной и иной деятельности обучающихся и работников Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 ноября 2020г. № 674 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок».

Приказ Минобрнауки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. №885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся».

Нормативно-методические документы Минобрнауки России и ФГАУ ФИРО.

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта" (далее - ФГБОУ ВО «ВГУВТ»).

Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности СПО.

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 № 443.

### 1.3. Общая характеристика ППССЗ

Целью ППССЗ является развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Нормативные сроки освоения ППССЗ среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Наименование ППССЗ	Квалификация		Нормативный срок освоения ППССЗ (для очной формы обучения)	
	Код в соответствии с принятой классификацией	Наименование	Образовательная база приема	Нормативный срок
26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок	26.02.05	техник-судомеханик	Основное общее образование	3 года 10 месяцев
			Среднее (полное) общее образование	2 года 10 месяцев

Срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки по заочной форме обучения на базе среднего (полного) общего образования увеличивается не более чем на 1 год относительно нормативного срока, указанного в таблице, на основании решения ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

Реализация модульно - компетентностного подхода осуществляется во взаимосвязи с социальными партнерами, работодателями по вопросам совместной разработки ППССЗ по специальности.

Учебная практика и производственная практика проводится преподавателями общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла в учебных мастерских, лабораториях и тренажерах филиала, в качестве практикантов на самоходных и несамоходных судах технического флота в составе судовой команды.

В учебном процессе используются интерактивные технологии обучения, такие как компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разбор конкретных профессиональных ситуаций, групповые дискуссии и деловые и имитационные игры.

Для активизации познавательной деятельности обучающихся проводятся проблемные лекции, семинары и др. В учебном процессе используются компьютерные презентации учебного материала, проводится контроль знаний обучающихся с использованием тестовых заданий. Тематика выпускных квалификационных работ определяется совместно с потенциальными работодателями и направлена на удовлетворение запросов заказчиков.

В учебном процессе организуются различные виды контроля обучающихся: входной, текущий контроль, промежуточный, итоговый. Конкретные формы и процедуры контроля знаний по каждой дисциплине разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств ежегодно корректируются, рассматриваются на заседании ЦМК совместно с методической службой, фонды оценочных средств по квалификационному экзамену согласовываются с представителем работодателя, утверждаются заместителем директора Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ». Итоговая аттестация выпускников включает в себя защиту выпускной квалификационной работы.

Образовательная программа реализуется с использованием передовых образовательных технологий, таких как применение информационных технологий в учебном процессе, методы проектов и кейс-стади, свободный доступ в сеть Интернет, предоставление учебных материалов в электронном виде, использование мультимедийных средств.

Внеучебная деятельность направлена на самореализацию обучающихся в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствуют конкурсы профессионального мастерства, научно-практические конференции, дни здоровья, конкурсы студенческого творчества и др.

#### **1.4 Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен представить документ государственного образца: аттестат об основном общем образовании.

Прием граждан для получения среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок осуществляется по заявлениям лиц в порядке, предусмотренном правилами приема Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ПШССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности специалиста включает:

- 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.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.**

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- судно;
- судовое энергетическое оборудование;
- энергетические установки буровых платформ и плавучих дизельных электростанций;
- газо-турбокомпрессорные установки;

- судоремонтные и судостроительные организации;
- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ и плавучих дизельных электростанций.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.**

Выпускник по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.
- обеспечение безопасности плавания.
- организация работы структурного подразделения.
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## **3. Компетенции выпускника ППССЗ, формируемые в результате освоения данной ППССЗ СПО**

### **3.1 Результаты освоения ППССЗ**

Результаты освоения ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенции, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Техник должен обладать следующими общими компетенциями (ОК), включающими в себя 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.

ОК4. 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 (английском) языке.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

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.

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

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

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

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения. ПК

3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения

В процессе изучения отдельных дисциплин или модулей направления возможно формирование нескольких специальных компетенций, согласно Конвенции ПДНВ 78 с поправками:

**Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне:**

1. Выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты.
2. Понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты.
3. Для несения вахты в котельном отделении: поддержание правильного уровня воды и давления пара.
4. Использование аварийного оборудования и действия в чрезвычайных ситуациях.
5. Содействие несению вахты в машинном отделении.
6. Содействие в контроле вахты в машинном отделении.
7. Содействие в приеме топлива и его передаче на другое судно.
8. Содействие в работе льяльной и балластной систем.
9. Содействие в эксплуатации оборудования и механизмов.

**Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и систем управления на вспомогательном уровне:**

10. Безопасное использование электрооборудования.

**Функция: Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне:**

11. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне.

**Функция: Эксплуатация судна и забота о людях на вспомогательном уровне:**

12. Содействие в обращении с запасами;
13. Применение мер предосторожности и содействие в предотвращении загрязнения морской среды;
14. Применение процедур техники безопасности.

**Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации:**

15. Несение вахты в машинном отделении.
16. Использование английского языка в письменной и устной форме.
17. Использование систем внутрисудовой связи.

18. Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними управления.

19. Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления.

20. Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления.

21. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.

**Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации:**

22. Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах.

23. Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования. **Функция: Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации:**

24. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений. 25. Поддержание судна в мореходном состоянии.

26. Предотвращение пожара и борьба с пожаром на судах.

27. Эксплуатация спасательных средств и устройств.

28. Оказание первой помощи на судах.

29. Наблюдение за выполнением нормативных требований.

30. Применение навыков лидерства и работы в команде.

31. Способствовать безопасности персонала и судна.

### **3.2 Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ПССЗ**

Циклы	Дисциплины и модули	Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	
ОГСЭ	Обязательная часть циклов ППСЗ																										
	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	Иностранный (английский) язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	Физическая культура		+	+				+	+																		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл																										
	Математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+										+	+
	Информатика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+										+	+
	Экологические основы природопользования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
ОП	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Электроника и электротехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Метрология, стандартизация и сертификация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Теория и устройство судна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Техническая термодинамика и теплопередача	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											+	+	+
	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПМ.01	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													

	Дисциплины и модули	Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	
Циклы	МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Судовые энергетические установки и их эксплуатация (включая тренажер вахтенного механика)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Судовые вспомогательные механизмы и их эксплуатация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Техническая эксплуатация судовой автоматики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Электрооборудование судов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Национальные и международные требования по эксплуатации судна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	Эксплуатация и техническое обслуживание судов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
	ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+			
ПМ.02	МДК. 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+				

	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+			
	Предотвращение загрязнения морской окружающей среды	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+			
	Охрана труда и техника безопасности на судах	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+			
ПМ.03	ПМ.03 Организация работы структурного подразделения	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+
	МДК 03.01 Основы управления структурным подразделением	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+
	Планирование и руководство работы структурного подразделения	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+
	Анализ деятельности структурного подразделения	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+

Циклы	Дисциплины и модули	Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3
ПМ. 04	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
	Моторист (машинист)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ВЧ	<b>Вариативная часть циклов ПССЗ</b>																									
	ВЧ 01. Компьютерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+
	ВЧ 02.Эксплуатация судов на вспомогательном уровне	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
	ВЧ 03. Гидравлика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
УП ПП	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**3.3 Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ПССЗ согласно ПДНВ  
78 с поправками.**

Дисциплины, МДК	Компетенции Конвенции ПДНВ-78 с поправками																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Иностранный (английский) язык																+																+	
Теория и устройство судна																										+							+
Судовые энергетические установки и их эксплуатация (включая тренажер вахтенного механика)															+			+	+													+	
Судовые вспомогательные механизмы и их эксплуатация															+			+	+													+	
Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования											+			+									+	+								+	
Техническая эксплуатация судовой автоматики																		+					+	+							+	+	
Электрооборудование судов										+							+				+	+										+	
Национальные и международные требования по эксплуатации судна																															+	+	
Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность																										+	+					+	+
Предотвращение загрязнения морской окружающей среды													+												+							+	

Дисциплины, МДК	Компетенции Конвенции ПДНВ-78 с поправками																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Моторист (машинист)	+	+	+	+	+	+	+	+	+																							
Эксплуатация и техническое обслуживание судов												+		+						+											+	+
Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется учебным планом; рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программой учебных и производственных практик; графиком учебного процесса, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1. Учебный план подготовки специалиста**

В учебном плане указываются элементы учебного процесса, время в неделях, максимальная и обязательная учебная нагрузка, курс обучения, распределение часов по дисциплинам, профессиональным модулям. Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности:

- 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;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- сроки прохождения и продолжительность учебной и производственной практики;
- формы государственной итоговой аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36

академических часов в неделю. Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические и лабораторные занятия, включая семинары.

Самостоятельная работа организуется в форме выполнения докладов, письменных работ, практических работ, курсовых работ, проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц, справочно-правовыми системами и т.д.

ППССЗ специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательные дисциплины - ОД;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл – ОГСЭ;
- математический и общий естественно-научный цикл – ЕН;
- общепрофессиональный цикл– ОП;
- профессиональный – П;
- учебная практика – УП;
- производственная практика – ПП;
- государственная итоговая аттестация - ГИА.

Учебные сборы проводятся у курсантов 1 курса и не учитываются при расчете учебной нагрузки.

Организация учебного процесса.

Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий парами с уроками по 45 мин. с перерывами по 5-10 мин. между уроками. Формы и процедуры текущего контроля знаний оговорены в Положении о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Практика проводится концентрированно на II-IV курсах. Учебная и производственная практика осуществляется в учебных мастерских, лабораториях и тренажерах филиала, в качестве практикантов на самоходных и несамоходных судах технического флота в составе судовой команды. После прохождения практики обучающиеся сдают экзамен (квалификационный).

Объем времени (828 академических часов), отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, использован в соответствии с потребностями работодателей, учетом особенностей развития региона, уровнем подготовленности студентов и спецификой деятельности учебного заведения на увеличение объема часов дисциплин и профессиональных модулей,

предусмотренных ФГОС СПО по данной специальности и введение дисциплин, не предусмотренных ФГОС СПО.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

#### **4.2. График учебного процесса**

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

#### **4.3. Программы дисциплин и профессиональных модулей**

ППССЗ по специальности представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся. Основная цель подготовки по программе – прошедший теоретическую и практическую подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника в соответствии с освоенными квалификациями.

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с: ФГОС СПО, разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования и требованиями работодателей. Рабочие программы учебной дисциплины рассмотрены на заседании цикловых методических комиссий.

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей:

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

ОГСЭ.01. Основы философии
ОГСЭ.02. История
ОГСЭ.03. Иностранный язык
ОГСЭ.04. Физическая культура

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

ЕН.01. Математика
ЕН.02. Информатика
ЕН.03. Экологические основы природопользования

### Общепрофессиональные дисциплины

ОП 01. Инженерная графика
ОП 02. Механика
ОП 03. Электроника и электротехника
ОП 04. Материаловедение
ОП 05. Метрология и стандартизация
ОП 06. Теория и устройство судна
ОП 07. Техническая термодинамика и теплопередач
ОП 08. Безопасность жизнедеятельности

### Профессиональные модули

ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.
МДК.01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования
Судовые энергетические установки и их эксплуатация (включая тренажер вахтенного механика)
Судовые вспомогательные механизмы и их эксплуатация
Техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
Техническая эксплуатация судовой автоматики
Электрооборудование судов
Национальные и международные требования по эксплуатации судна
Эксплуатация и техническое обслуживание судов
ПМ. 02 Обеспечение безопасности плавания
МДК 02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
Предотвращение загрязнения морской окружающей среды
Охрана труда и техника безопасности на судах
ПМ. 03 Организация работы структурного подразделения
МДК 03.01 Основы управления структурным подразделением
Планирование и руководство работы структурного подразделения
Анализ деятельности структурного подразделения
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Моторист (машинист)

### Вариативная часть

ВЧ 01. Компьютерная графика
ВЧ 02. Эксплуатация судов на вспомогательном уровне
ВЧ 03. Гидравлика

#### **4.4 Программы учебной и производственной практик**

Программа учебной и производственной практики является составной частью ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО. Видами практики обучающихся, осваивающих ППССЗ, являются: учебная практика и производственная практика. Практика имеет целью комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение студентами необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Учебная практика направлена на освоение рабочей профессии, является одним из видов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности. Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с графиком учебного процесса.

### **5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ по направлению подготовки по специальности**

#### **5.1. Кадровое обеспечение**

Реализация ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок обеспечена педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее техническому профилю преподаваемых дисциплин и постоянно занимающихся повышением квалификации, самообразованием.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Учебный процесс по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок обеспечивается преподавательским составом:

№	Показатель	Процент
1	Доля преподавателей, имеющих высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (МДК, модуля)	100
2	Доля преподавателей отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, имеющих опыт деятельности в организациях, соответствующей профессиональной сферы	100
3	Доля преподавателей, прошедших курсы повышения квалификации, не реже 1 раза в 3 года	100

## 5.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок Пермский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической, самостоятельной и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. Образовательный процесс организуется в учебном корпусе, зданий мастерских и лабораторий. В составе используемых площадей имеются:

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.

Лаборатории: судового электрооборудования и электронной аппаратуры; судовых энергетических установок.

Мастерские: слесарная, электромонтажная.

Тренажеры, тренажерные комплексы: тренажер судовой энергетической установки.

Спортивный комплекс: спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир.

Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал, столовая.

### **5.3. Информационно-библиотечное обеспечение**

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального цикла и одним учебно-методическим электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу. Библиотечный фонд укомплектован электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными, в том числе за последние 5 лет.

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

## **6. Характеристика среды филиала, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников**

Воспитательная работа в Пермском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ» осуществляется в соответствии с ежегодно разрабатываемым планом учебно-воспитательной работы на весь период обучения, воспитательным планом классного руководителя на весь учебный год. Воспитательная деятельность ведется последующим основным направлениям: духовно-нравственное воспитание и интеллектуальное развитие; правовое и гражданско-патриотическое воспитание; профессионально-трудовое и экономическое воспитание; художественно-эстетическое и экологическое воспитание; воспитание культуры здоровья, его сохранения и укрепление (физического, психического и социального); семейное воспитание.

В начале учебного года в каждую группу назначаются классные руководители, которые организуют всю работу с группами. В начале сентября во всех группах 1 курса проводятся

собрания по ознакомлению обучающихся с Правилами внутреннего распорядка и едиными требованиями к обучающимся.

В целях привлечения обучающихся к решению различных вопросов в Пермском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ» развивается студенческое самоуправление, создаются условия для самореализации обучающихся, для развития их управленческих навыков. Одним из видов самоуправления является студенческий совет, куда входят представители всех учебных групп. Он направляет образовательную, общественную и досуговую деятельность учебных групп, дает возможность получить опыт приобретения коммуникативной культуры. Студенческий совет рассматривает вопросы, связанные с анализом результатов образовательного процесса (посещаемость, успеваемость, соблюдение правил внутреннего распорядка), планированием и организацией внеклассной работы. Систематически организуются встречи с ОДН, представителями прокуратуры. Основная цель этой работы - информирование молодежи по проблемам наркомании, табакокурения, алкоголизма, инфекций, передаваемых половым путем, об ответственности за различные нарушения. В рамках месячника проходит конкурс плакатов по тематике социально - негативных явлений.

В вопросах профилактики социально - негативных явлений широко используются возможности учебного процесса. На занятиях по ОБЖ проводятся семинары о вреде алкоголя, наркомании, курения. В Пермском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ» действует Совет профилактики, на заседаниях которого рассматриваются вопросы, связанные с нарушением правил поведения, академических задолженностей, организацией работы с детьми категорий СОП, группы риска, опекаемых и детей-сирот.

В течение учебного года проводятся олимпиады по дисциплинам, недели специальностей. Обучающиеся принимают участие не только в различных мероприятиях в Пермском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ», но и в городских, районных, краевых, российских международных конкурсах, фестивалях, семинарах.

Воспитательная работа направлена на пропаганду здорового образа жизни. Обучающиеся Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ» принимают активное участие в спортивной жизни. Эта работа ведется преподавателями физической культуры и руководителем физического воспитания. В учебном заведении работают спортивные секции: волейбол (юноши и девушки), баскетбол (юноши и девушки), футбол, легкая атлетика, фитнес, самбо. Ежегодно проводятся соревнования на первенство по легкоатлетическому кроссу, по футболу, волейболу, баскетболу. В воспитательной работе филиала принимает участие организационно – строевой отдел.

В реализацию воспитательной программы входит и формирование традиций образовательного учреждения:

- организация и проведение традиционных праздников (День знаний, День студента, Дни здоровья);
- организация и проведение творческих конкурсных и спортивных программ;
- разработка ритуалов (посвящение в курсанты (присяга), вручение диплома, награждение победителей по итогам конкурсных программ и т. д.)
- поддержка социальных инициатив студенческой молодежи (организация и проведение конкурсов социально - культурных проектов и т.д.).

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися**

В соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

### **7.1. Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация**

Нормативное методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок включает в себя фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольные вопросы и задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов, курсовые работы (проекты), тестовые задания и компьютерные тестирующие программы, ситуационные и расчетные задания, примерную тематику рефератов, эссе, докладов, учебных исследований и др.).

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация предусматривает проведение экзаменов, зачетов, выполнение отчетов по практике согласно учебному плану. По всем перечисленным видам промежуточной аттестации разработаны комплекты оценочных средств.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». В журналах оценки проставляются цифрами

«5», «4», «3», «2». Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме зачетов, экзаменов, экзаменов (квалификационных). Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается семестр или по окончании изучения дисциплины или МДК в течение семестра. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины. Количество экзаменов в каждом учебном году процессе промежуточной аттестации по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов -10.

## **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Итоговая аттестация выпускника Пермского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ» является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа предполагает выявить способность обучающегося к:

- систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе;
- применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач;
- развитию навыков ведения самостоятельной работы;
- применению методик исследования и экспериментирования;
- умению делать обобщения, выводы, разрабатывать практические рекомендации в исследуемой области.

Примерные темы выпускных квалификационных работ разрабатываются ЦМК, согласовываются с работодателем, ежегодно обновляются и утверждаются заместителем директора. Приказом по филиалу за каждым обучающимся закрепляется выбранная им тема ВКР и назначается руководитель. Требования к содержанию, объему, структуре выпускной квалификационной работы приводятся в методических указаниях по ее выполнению.

Реализация ППСЗ осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.

### 7.3 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	Демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и технической эксплуатации судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 1.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	Демонстрировать знания национальных и международных требований по эксплуатации судна	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 1.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	Демонстрация знаний по диагностике и дефектации деталей двигателя и вспомогательных механизмов; - демонстрация умений по сборке двигателей и механизмов и проверки их готовности к эксплуатации	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР

ПК 1.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Определять износ деталей, подлежащих замене в процессе эксплуатации. Демонстрировать знания правил Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра в части, касающейся снабжения запасными частями судов.	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 1.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	Демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и эксплуатации судовых технических средств	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 2.1.	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 2.2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна.	Демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР

ПК 2.3.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	Демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР

ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения	Демонстрация умений планирования деятельности с помощью управленческих решений	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 3.2	Руководить работой структурного подразделения	Применение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.	Выполнение расчетов по основным экономическим показателям деятельности структурного подразделения	Текущий и итоговый контроль. Практические и лабораторные работы, отчет по практике, защита ВКР
Результаты (освоенные общие компетенции)		Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК .1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках

ОК .2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК. 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации энергетических установок	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК .4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников информации, включая электронные	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК. 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков Использования информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК .6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках

ОК .7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК .8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	-организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК.9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области технической эксплуатации судовых энергетических установок	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках
ОК .10.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах на учебной и производственной практиках

