

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий отделением
Рыбинского ордена «Знак Почета»
училища имени В.И. Калашникова –
филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

 /Евсеева С.А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
название учебной дисциплины

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
код наименование специальности (ей)

Рабочая программа профессионального модуля «**ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

Организация – разработчик: Рыбинское ордена «Знак Почета» училище имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Составители:

Старков Д.В. – преподаватель первой квалификационной категории

Смолева Н.Н. – методист

Рабочая программа
рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК

от 26.08.2026 протокол № 1
дата

Председатель ЦМК

 / Скучилов А.Н.
подпись ФИО

УТВЕРЖДЕНА

Методическим советом

Рыбинское ордена «Знак Почета» училище
имени В.И. Калашникова – филиал ФГБОУ
ВО «ВГУВТ»

27.08.2026 протокол № 1
дата

секретарь МС  / Смирнова О.Л.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК4.1.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления;
ПК4.2.	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна;
ПК4.3.	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования;
ПК4.4.	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов;
ПК4.5.	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствием загрязнения окружающей среды.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

--	--

Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне	Знать: 1. устройство главных и вспомогательных энергетических установок и судовых технических средств; 2. назначение, устройство и особенности эксплуатации оборудования главных и вспомогательных механизмов, судовых технических средств; 3. инструкции по эксплуатации СЭУ и судовых технических средств; 4. расположение и назначение трубопроводов, вентилей, клапанов судовых систем; 5. требования технических регламентов безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта к эксплуатации главных энергетических установок, вспомогательных механизмов и судовых технических средств; 6. современные методы технической эксплуатации главных и вспомогательных энергетических установок, механизмов машинного помещения, обеспечивающие продление межремонтных периодов и безотказной работы; 7. правила эксплуатации, инструкции по обслуживанию судовых технических средств; 8. назначение судовых помещений отсеков и ёмкостей; 9. принцип работы подъемников и грузоподъемного оборудования. 10. технику безопасности при спуске шлюпки (плота) за борт; 11. электробезопасность и пожаробезопасность на судах. 12. требования безопасности при выполнении судовых работ; 13. принципы несения ходовой вахты в машинном отделении, процедуры, связанные с приемом и сдачей вахты; 14. правила ведения машинного журнала; 15. свойства различных сортов жидкого топлива, их использование; 16 свойства смазочных материалов; 17. состав и назначение судовых систем Уметь: 1. выполнять все переключения, пуски, остановки механизмов, ввод в эксплуатацию, вывод из эксплуатации СЭУ, включая аварийную работу и аварийную остановку, в соответствии с процедурами; 2. осуществлять диагностику и ремонт насосов; 3. определять внешнее состояние рабочей поверхности ответственных деталей (риски, царапины, коррозия и другие признаки) 4. определять основные виды дефектов и неисправностей судового оборудования и механизмов; 5. устранять отклонения от заданного режима работы; 6. использовать и понимать основные сигналы, касающиеся ра-
--	---

	боты кранов, лебедок и подъемников; 7. понимать команды и общаться с лицом командного состава, несущим вахту, по вопросам, относящимся к выполнению обязанностей по несению вахты. 8. выполнять судовые работы; 9. производить спуск шлюпок (плотов) за борт. 10. выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем, судового электрооборудования, а также при несении вахты в машинном отделении. 11. эксплуатировать топливную аппаратуру и проводить проверку количества и качества бункерного топлива; 12. читать схемы судовых систем, а также электрические схемы Иметь практический опыт в: 1. проверке исправности действия рулевого устройства; 2. подготовке СЭУ к пуску, пуск и остановка СЭУ; 3. выполнении подготовительных операций, обеспечивающих действие технического средства (снятие ограничителей, подача электропитания и рабочих сред, а также выполнение необходимых переключений в системах, связанных с техническим средством, отключение при необходимости автоматической защиты); 4. проверке отсутствия посторонних шумов при эксплуатации СЭУ и судовых технических средств; 5. эксплуатации люков, водонепроницаемых дверей, портов и связанного с ними оборудования; 6. содействия в эксплуатации подъемников и грузоподъемного оборудования на судне; 7. содействия несению безопасной машинной вахты; 8. содействия проведению операций по заправке топливом и перекачки топлива; 9. содействовать техническому обслуживанию и ремонту на судне; 10. содействие операциям по осушению и балансировке; 11. применения правил гигиены труда и техники безопасности; 12. применения мер предосторожности и содействия предотвращению загрязнения окружающей среды. 13. обеспечения требуемого уровня транспортной безопасности 14. содействия осуществлению швартовых операций.
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 972, в том числе в форме практической подготовки – 44 часов и лабораторных занятий – 194 часов

Промежуточная аттестация – 144 часа

Из них на освоение:

МДК 04.01 – 150 часов, из них практических занятий - 0 часов, лабораторных занятий - 20 часов, курсовая работа - 0 часов, консультация - 0 часа

Промежуточная аттестация - 18 часов

Учебная практика - 288 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. час.									
		Суммарный объем нагрузки, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем								
			Всего	В том числе				Практики		Консультации	Промежут. аттест
				Теоретическое занятие	Практических занятий	Лабораторных занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная		
ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4, ПК4.5. ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11	МДК 04.01. Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне	150	150	130	0	20	-		-		
ПК4.2, ПК4.5. ОК02, ОК04, ОК05, ОК10	Раздел 1. Основы производственной деятельности на внутренних водных путях	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-
ПК4.1, ПК4.2. ОК02, ОК05, ОК06, ОК07, ОК10	Раздел 2 Безопасность жизнедеятельности и охрана труда	10	10	8	-	2	-	-	-	-	-
ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5. ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10,	Раздел 3. Устройство судна	36	36	28	-	8	-	-	-	-	-
	Раздел 4. Ремонтно-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-

ПК4.1,ПК4.2,ПК4.3 ОК01, ОК02, ОК07, ОК09	расходные материалы, топлива и смазочные масла										
ПК4.1, ПК4.2, ПК4.4 ОК01, ОК02, ОК07, ОК09, ОК11	Раздел 5. Выполнение судовых работ	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-
ПК4.1,ПК4.2,ПК4.3 ПК4.4, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	Раздел 6. Устройство и эксплуатация судо- вых энергетических установок.	26	26	18	-	8	-	-	-	-	-
ПК4.1,ПК4.2,ПК4.3 ПК4.4, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	Раздел 7. Судовые вспомогательные механизмы	20	20	18	-	2	-	-	-	-	-
ПК4.1,ПК4.2,ПК4.3 ПК4.4, ПК4.5 ОК01,ОК02,ОК03, ОК04, ОК05,ОК07, ОК09, ОК10	Раздел 8. Основы судового электро- оборудования	12	12	12	-	-	-	-	-	-	-
ПК4.2, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07	Раздел 9. Обеспе- чение безопасности плавания	14	14	14	-	-	-	-	-	-	-
ПК4.2, ПК4.5 ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09, ОК10, ОК11	Раздел 10. Правовые основы безопаснос- ти судоходства, по- нятие транспортной безопасности	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-
	Учебная практика (УП.04)	288	-	-	-	-	-	288	-	-	-
	Экзамен по профес- сиональному модулю (ПМ.04 Э)	18	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Всего		456	130	130	-	20	-	288	-	-	18

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ04) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (моторист)

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, учебная практика (если предусмотрены)	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элементы программ	Знания, умения, навыки
1	2	3		
МДК. 04.01 Эксплуатация судовых энергетических установок на вспомогательном уровне		150		
Раздел 1. Основы производственной деятельности на внутренних водных путях		8		
Тема 1.1. Основные понятия внутреннего водного транспорта	Содержание:	2	ПК4.2, ПК4.5, ОК02, ОК04, ОК05, ОК10	313, 314, У07, Н07, Н11
	Основные понятия внутреннего водного транспорта. Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. Устав службы на судах. Трудовой кодекс.	2		
Тема 1.2. Организация службы на судах внутреннего водного транспорта	Содержание:	6		
	Вахтенная служба. Нормативные акты по организации службы на судне.	2		
	<i>Обязанности моториста при несении ходовой и стояночной вахты в машинном (котельном) отделении в соответствии с требованиями Концепции ПДНВ и законодательством РФ. Принципы несения ходовой вахты в машинном отделении, процедуры, связанные с приемом и сдачей вахты.. Правила ведения машинного журнала.</i>	2		
	Защитные приспособления и снаряжения, применяемые персоналом машинной вахты. Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты.	2		
Раздел 2 Безопасность жизнедеятельности и охрана труда		10		
Тема 2.1. Электробезопасность на судах	Содержание:	6	ПК4.1, ПК4.2, ОК02, ОК05, ОК06, ОК07, ОК10	311, У10, Н13
	<i>Электробезопасность на судах.</i> Воздействие электрического тока на организм человека.	2		
	Лабораторное занятие №1: Изучение мер и средств защиты от поражения электрическим током.	2		

	Группы по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки. Основные правила электробезопасности при ремонте и обслуживании электрооборудования на судах.	2		
Тема 2.2. Противопожарная безопасность на судах	Содержание:	4		
	Опасные факторы пожара. Причины пожаров на судах. <i>Пожаробезопасность на судах.</i>	2		
	Средства и системы тушения пожаров. Классификация материалов и веществ по пожарной опасности.	2		
Раздел 3 Устройство судна		36		
Тема 3.1. Классификация судов , их мореходные свойства	Содержание:	2	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	301, 302,303, 308, 309, 310 У04, У05,У06, У07,У08, У09 Н01, Н03,Н05, Н06, Н07,Н14
	Классификация судов по назначению, по району плавания, по материалу корпуса, по способу движения, по способу поддержания на воде, типу главного двигателя, по типу движителей, по типу и количеству гребных валов.	2		
Тема 3.2. Общее устройство судов	Содержание:	2		
	Общее устройство судов. Расположение жилых и служебных помещений. <i>Назначение судовых помещений, отсеков и ёмкостей</i>	2		
Тема 3.3. Системы набора корпуса судна	Содержание:	2		
	Системы набора корпуса судна.	2		
Тема 3.4. Судовые устройства	Содержание:	22		
	<i>Рулевые устройства: их основные элементы, конструкция и назначение. Методы проверки исправности действия рулевого устройства.</i>	2		
	Якорное устройство: конструктивные особенности и составные элементы. Конструктивные типы якорей, их преимущества и недостатки	2		
	Лабораторное занятие №2: Работа с якорным устройством. Порядок подготовки якорного устройства к отдаче и подъёму якорей. Команды, подаваемые при отдаче и поднятии якорей. <i>Основные сигналы, касающихся работы подъёмников. Переключения, пуски, остановки механизмов, ввод в эксплуатацию, вывод из эксплуатации СЭУ, включая аварийную работу и аварийную остановку, в соответствии с процедурами.</i>	2		
	<i>Швартовое устройство: назначение, составные элементы и расположение на судне. Буксирное и сцепные устройства: их составные элементы, расположение на судне и назначение.</i>	2		
	Лабораторное занятие №3: Работа с швартовыми устройствами. Подача и крепление швартовых тросов. Отдача и крепление швартовых концов.	2		
	Лабораторное занятие №4: Работа с буксирными устройствами. Крепление буксирного троса на гаке и его отдача. Крепление вожжевых и их уборка. Сцепные устройства.	2		

	<i>Устройство, техническое обслуживание и эксплуатация гидравлических систем и приводов</i> (грузовые стрелы, краны, грузовые лебёдки, брашпили). Техника безопасности при работе с подъёмниками и грузоподъёмными механизмами. Сигналы, касающиеся работы кранов, лебёдок и подъёмников. <i>Принципы работы подъёмников и грузоподъёмного оборудования. Основные сигналы, касающиеся работы кранов, лебёдок и подъёмников.</i>	2		
	Безопасное эксплуатирование люков, водонепроницаемых дверей.	1		
	Конструкция и оборудование грузовых трюмов, конструкция и принцип работы люковых закрытий.	1		
	Мачтовое оборудование, судовые трапы, леерное ограждение, водонепроницаемые двери, люковые закрытия и иллюминаторы. Специальные требования к проходам, трапам, иллюминаторам пассажирских судов.	1		
	Общие сведения о тросах. Синтетические, стальные, такелажные цепи, их основные характеристики, правила использования, уход и обращение с ними, допустимый износ.	1		
	Изучение состава шлюпочных устройств и разновидностей шлюпбалок. Порядок посадки (высадки)людей в шлюпку (из шлюпки). <i>Техника безопасности при спуске шлюпки (плота) на воду.</i>	2		
	Лабораторное занятие №5: Работа со шлюпочным устройством. <i>Работы по спуску и подъёму шлюпки..</i>	2		
Тема 3.5. Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение	Содержание:	4	ПК4.5 ОК02, ОК07	302, 304, 307, 308, 311 У01 Н13
	Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение. Классификация и разновидности спасательных средств. Нормы снабжения судов спасательными средствами. Разновидности и назначение аварийно-спасательного и противопожарного имущества.	2		
	Конструктивная противопожарная защита судов, виды перекрытий. Нормы аварийного снабжения, снабжения сигнальными средствами, их размещение и хранение на судне.	2		
Тема 3.6. Судовые системы	Содержание:	2	ПК4.2, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК09	307, 308, 311 У05, У07, У08 Н03, Н05, Н70, Н08, Н10
	Назначение и классификация судовых систем. Специальные системы танкеров.	1		
	Системы контроля и системы пожарной сигнализации. Стационарные системы пожаротушения.	1		
Тема 3.7. Основы теории судна	Содержание:	2		
	Основные понятия об остойчивости, непотопляемости и плавучести судна. Качка, её виды и элементы.	2		
Раздел 4. Ремонтно-расходные материалы, топлива и смазочные масла		4		
	Содержание:	2		306, 312, 315,

Тема 4.1. Ремонтно-расходные материалы	Прокладочные и набивочные материалы. Абразивные материалы. Флюсы для паяльных работ.	2	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.4	316, У11, Н12
Тема 4.2. Топлива и смазочные масла	Содержание:	2	ОК01, ОК02, ОК07, ОК09 ОК11	
	Свойства различных сортов жидких топлив, применяемых в двигателях внутреннего сгорания. Назначение смазки. Свойства масел и масла применяемые в двигателях внутреннего сгорания.	2		
Раздел 5. Выполнение судовых работ		12		
Тема 5.1. Судовые работы и техника безопасности при их выполнении	Содержание:	4	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.4 ОК01, ОК02, ОК07, ОК09 ОК11	303, 304, 312, У03, У06, У08 Н09, Н12
	Судовые уборки. Уход за машинно-котельными помещениями, трубопроводами, арматурой судовых систем, цистернами и сланями. Хранение горючих материалов на судне.	2		
	Допуск к судовым работам, инструктаж. Работы в закрытых помещениях. Забортные работы, спуск человека за борт. Требования безопасности при выполнении судовых работ.	2		
Тема 5.2. Малярные и такелажные работы на судне	Содержание:	4		
	Меры предосторожности при работе с красками, растворителями, лаками. Правила подготовки металлических и деревянных поверхностей к покраске. Технология проведения окрасочных работ, температурные параметры.	2		
	Такелаж современного судна. Назначение предметов такелажа. Инструменты для такелажных работ и материалы. Применение и вязание основных узлов. Правила безопасности при проведении такелажных работ.	2		
Тема 5.3. Слесарный инструмент и основные операции	Содержание:	2		
	Общие сведения о слесарном деле на судне, основные понятия и определения. (Разметка, рубка, резка металлов, опилование, сверление, развёртывание, зенкование отверстий, нарезание резьбы, шабровка, притирка, шлифовка, полировка, лужение, паяние, наплавка, заливка, сварка металлов, плавка и гнутьё.) Внешнее состояние рабочей поверхности ответственных деталей (риски, царапины, коррозия и другие признаки).	1		
	Вспомогательный слесарный инструмент. Правила безопасности при выполнении слесарных работ и работе со слесарным инструментом.	1		
Тема 5.4. Классификация и применение измерительного инструмента	Содержание:	2		
	Общие сведения об измерительном инструменте. Штриховой раздвижной и нераздвижной измерительный инструмент, переносной измерительный инструмент. Поверочный инструмент и приспособления. Угломерный инструмент. Одномерные инструменты.	1		
	Определение фактических размеров деталей с использованием измерительного инструмента.	1		
Форма промежуточной аттестации (другие формы, 2 курс 4 семестр)				
Раздел 6. Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок.		26		

Тема 6.1. Общие сведения о двигателях внутреннего сгорания	Содержание:	2	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 315, 316 У01, У04, У05, У07 Н02, Н03, Н04, Н07, Н09, Н08, Н11
	Общие сведения о двигателях внутреннего сгорания их классификация. Рабочие циклы ДВС: четырехтактные и двухтактные двигатели. Мощность ДВС, удельный расход топлива, тепловой баланс двигателя.	2		
Тема 6.2. Устройство двигателя внутреннего сгорания	Содержание:	4		
	<i>Устройство двигателя внутреннего сгорания:</i> основные неподвижные части двигателя и основные подвижные детали двигателя. Газораспределительный механизм двигателя, топливоподающая аппаратура. Регуляторы частоты вращения. <i>Правила эксплуатации, инструкции по обслуживанию судовых технических средств.</i>	2		
	Лабораторное занятие №6: Изучение конструкции двигателя внутреннего сгорания. <i>Основные виды дефектов и неисправностей судового оборудования и механизмов.</i>	2		
Тема 6.3. Системы двигателя	Содержание:	4		
	Система воздухообеспечения и газоотведения. Система смазывания двигателя.	1		
	Топливная система. Система охлаждения. Система пуска-реверса.	1		
	Лабораторное занятие №7 Изучение систем ДВС на примере конкретного судового двигателя. <i>Переключения, пуски, остановки механизмов, ввод в эксплуатацию, вывод из эксплуатации СЭУ, включая аварийную работу и аварийную остановку, в соответствии с процедурами.</i>	2		
Тема 6.4. Судовые валопроводы, движители, реверсивно-разобщительные устройства	Содержание:	2		
	Валопроводы. Движители. Дейдвудное устройство. <i>Правила эксплуатации, инструкции по обслуживанию судовых технических средств.</i>	1		
	Упорные валы и подшипники. Реверсивно-разобщительные муфты и реверс редукторы. <i>Основные виды дефектов и неисправностей судового оборудования и механизмов.</i>	1		
Тема 6.5. Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей	Содержание:	14		
	Осмотр двигателя, подготовка двигателя к пуску. Пуск и реверсирование двигателя. Обслуживание двигателя и систем во время работы. <i>Современные методы технической эксплуатации главных и вспомогательных энергетических установок, механизмов машинного помещения, обеспечивающие продление межремонтных периодов и безотказной работы.</i>	2		
	Лабораторное занятие №8: Техническое обслуживание топливной системы двигателя. Промывка топливных фильтров. <i>Основные виды дефектов и неисправностей судового оборудования и механизмов. Эксплуатация топливной аппаратуры. Проверка количества и качества бункерного топлива</i>	2		
	Техническое обслуживание масляной системы двигателя, наблюдение за температурой и давлением масла в системе, и перепадом давления в фильтре. <i>Современные методы технической эксплуатации главных и вспомогательных энергетических установок, механизмов машинного помещения, обеспечивающие продление межремонтных периодов и безотказной работы.</i>	2		
	Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя. Теплотехнический	2		

	контроль двигателя внутреннего сгорания. Проверка герметичности системы охлаждения. <i>Изучение инструкций по эксплуатации СЭУ и судовых технических средств.</i>			
	Правила технической эксплуатации системы сжатого воздуха. Контроль давления в баллонах. Остановка дизеля. <i>Современные методы технической эксплуатации главных и вспомогательных энергетических установок, механизмов машинного помещения, обеспечивающие продление межремонтных периодов и безотказной работы.</i>	2		
	Основные неисправности в работе двигателей, их причины и способы устранения.	2		
	Лабораторное занятие №9: Подготовка двигателя к пуску, пуск, контроль за работой двигателя по приборам, реверсирование и остановка двигателя на при-мере конкретного судового двигателя. <i>Изучение инструкций по эксплуатации СЭУ и судовых технических средств.</i>	2		
Раздел 7. Судовые вспомогательные механизмы		20		
Тема 7.1. Судовые системы	Содержание:	12	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	301, 302, 303, 307, 308, 317 У05, У07 Н03, Н05, Н07, Н09, Н08, Н12
	Состав и назначение трюмных систем: осушительной, водоотливной, спускной и переспускной, креновой, дифференной и балластной.	2		
	Требования охраны труда при работах в замкнутых, труднодоступных и плохо вентилируемых помещениях. <i>Назначение судовых помещений, отсеков и ёмкостей.</i>			
	<i>Состав и назначение систем пожаротушения.</i>	2		
	Состав и назначение систем искусственного микроклимата: система отопления (паровое, водяное, воздушное, электрическое), система вентиляции и кондиционирования. <i>Изучение расположения и назначения трубопроводов, вентилей, клапанов судовых систем.</i>	2		
	<i>Состав и назначение санитарных систем.</i> Питъевая, мытьевая и забортная системы. Состав и назначение водоопреснительных установок. Состав и назначение систем сжатого воздуха. <i>Изучение расположения и назначения трубопроводов, вентилей, клапанов судовых систем.</i>	2		
	Специальные системы танкеров: классификация, назначение. Особые требования предъявляемые к судовым системам. <i>Изучение назначения судовых помещений, отсеков и ёмкостей.</i>	2		
	Классификация, назначение, устройство и принцип действия судовых насосов: поршневых, центробежных, вихревых, ротационных насосов, инжекторов и эжекторов. <i>Правила эксплуатации, инструкции по обслуживанию судовых технических средств. Устранение возможных отклонений от заданного режима работы. Диагностика и ремонт насосов.</i>	2		
Тема 7.2. Судовые котельные установки	Содержание:	4		
	Классификация вспомогательных котлов и их основные характеристики. Арматура котлов. Водоуказательные и контрольно-измерительные приборы. Топочные устройства. Меры безопасности при эксплуатации котла. <i>Устранение возможных отклонений от заданного режима работы</i>	2		
	Лабораторное занятие №10: Подготовка котла к работе. Пуск и обслуживание	2		

	котла в работе. <i>Изучение инструкций по эксплуатации СЭУ и судовых технических средств.</i>			
Тема 7.3. Контрольно-измерительные приборы. Аварийно-предупредительная сигнализация СЭУ	Содержание:	4		
	Контрольно-измерительные приборы. Аварийно-предупредительная сигнализация СЭУ. Назначение и принцип работы системы дистанционного автоматического управления (ДАУ) и дистанционного управления (ДУ).	4		
Раздел 8. Основы судового электрооборудования		12		
Тема 8.1. Судовые электростанции, электроприводы и сети	Содержание:	4	ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4, ПК4.5 ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09, ОК10	301, 302, 303, 305, 306, У01, У04, У05, У07 Н03, Н04, Н11
	Состав и классификация судовых электростанций. Безопасность при эксплуатации судовой электростанции. Судовые электроприводы, их классификация. Устройства автоматики судовой электростанции. <i>Изучение требований технических регламентов безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта к эксплуатации главных энергетических установок, вспомогательных механизмов и судовых технических средств</i>	2		
	Назначение и классификация судовых электрических сетей. Виды защиты. Судовые кабели и провода, их маркировка и назначение. Способы прокладки судовых кабелей. <i>Изучение требований технических регламентов безопасности объектов морского и внутреннего водного транспорта к эксплуатации главных энергетических установок, вспомогательных механизмов и судовых технических средств</i>	2		
Тема 8.2. Судовые распределительные устройства, коммутационная и защитная аппаратура, аварийные источники электропитания	Содержание:	4		
	Судовые распределительные устройства. Состав оборудования ГРЩ. Коммутационная, защитная аппаратура. Устройство, назначение и принцип работы.	2		
	Щелочные и кислотные аккумуляторы, их назначение и характеристики. Правила техники безопасности при техническом обслуживании аккумуляторов. Судовые аварийные источники электроэнергии. Пожарная сигнализация: назначение, принцип действия.	2		
Тема 8.3. Судовое электрическое освещение и нагревательные приборы	Содержание:	4		
	Виды судового электроосвещения. Электрические источники света. Сигнальные и отличительные огни. Требования безопасности к переносному освещению.	2		
	Судовые электронагревательные приборы, требования к конструкции, установке, защите. Требования правил безопасности при обслуживании электронагревательных приборов. <i>Изучение инструкций по эксплуатации судовых технических средств.</i>	2		
Раздел 9 Обеспечение безопасности плавания		14		
Тема 9.1. Организация Борьбы за живучесть	Содержание:	4	ПК4.2, ПК4.5 ОК01, ОК02,	310, 311, У07, У09,
	Организация борьбы за живучесть судна. Судовые тревоги, порядок их объяв-	2		

судна, экипажа и судовой техники	ния и сигналы. Расписание по тревогам, каютная карточка. Действия членов экипажа по тревогам. Учебные тревоги.		OK03, OK04, OK05, OK06, OK07	H05, H13
	Оставление судна. Общие положения. Действия экипажа при шлюпочной тревоге. Подготовка экипажа и пассажиров судна к оставлению судна. Сигналы бедствия. Оказание помощи другим судам, терпящим бедствие. Спасение людей, находящихся в воде и оказание им первой помощи.	2		
Тема 9.2. Борьба экипажа за непотопляемость судна	Содержание:	2		
	Основные виды судовых систем, аварийного имущества и инструмента для борьбы с водой. Основные приёмы и способы заделки пробоин, подкреплению водонепроницаемых переборок, применения аварийного инвентаря и материала.	2		
Тема 9.3. Борьба экипажа с пожарами на судне	Содержание:	6		
	Типы применяемых на судне огнетушителей, их выбор для различных случаев возгорания и эффективное использование. Дыхательные изолирующие аппараты, снаряжение и костюм пожарного (защитный костюм). Аварийные дыхательные устройства.	2		
	Действия командного и рядового состава при пожарной тревоге, действия лиц, первыми обнаружившими очаг пожара. Разведка очага пожара, условные сигналы. Порядок докладов. Использование пожарных стволов, рукавов, пеногенераторов и стационарных систем пожаротушения.	2		
	Тушение пожаров в трюмах, грузовых танках и в машинном отделении. Тушение пожаров в жилых и служебных помещениях, на открытых палубах. Особенности тушения пожаров электрооборудования и горящего жидкого топлива за бортом.	2		
Тема 9.4. Способы личного выживания	Содержание:	2		
	Индивидуальные спасательные средства, их основные характеристики, процедуры спуска и использования. Маркировка спасательных средств. Процедуры по спуску различных видов шлюпок на воду (открытые и закрытые спасательные шлюпки, спасательные шлюпки свободного падения), спуск спасательных плотов. Процедура посадки в спасательные средства. Организация жизни на спасательном средстве.	2		
Раздел 10. Правовые основы безопасности судоходства, понятие транспортной безопасности		8		
Тема 10.1. Правовые основы безопасности судоходства.	Содержание:	2	ПК4.2, ПК4.5 OK02, OK04, OK05, OK06, OK07, OK09, OK10, OK11	310, 311, Y07, Y09, H05, H13
	Концепция развития внутренних водных путей РФ. Обзор современного состояния безопасности судоходства и концепция обеспечения безопасности судоходства. Типичные аварийные случаи на ВВП и на море. Основные положения нормативных правовых актов действующих на внутреннем водном транспорте в части организации и обеспечения безопасного судоходства на внутренних водных путях.	2		
	Содержание:	2		

Тема 10.2. Государственный надзор и государственный портовый контроль	Государственный морской и речной надзор, его функции, структура и территориальные органы.	2		
Тема 10.3. Охрана окружающей среды	Содержание:	4		
	Общие сведения о вредных веществах, перевозимых по внутренним водным путям. Основные физико-химические свойства вредных веществ и необходимые условия для их перевозки. Степень опасности вредных веществ для водной среды и для здоровья человека. Причины и источники загрязнения водной среды	2		
	Оснащение судов системами и оборудованием для предотвращения загрязнения окружающей среды. Обязанности судовладельцев по охране окружающей среды. Надзор и контроль за обеспечением экологической безопасности. Санитарные правила и нормы.	2		
Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт, 3 курс 5 семестр)				
Учебная практика (2 курс 4 семестр – 3 курс 5 семестр)		288		
Содержание учебного материала для овладения умениями и навыками. Примерные виды работ.				
- Изучение кодекса внутреннего водного транспорта - Соблюдение распорядка дня на судне. - Изучение основных частей и элементов корпуса судна. - Изучения расположения жилых и служебных помещений. - Знакомство с оборудованием МКО. - Знакомство с работой валопровода, дейдвудного устройства и гребного винта. - Знакомство с грузовыми устройствами, люковыми закрытиями. - Изучение видов и методов судовых работ. - Изучение безопасных методов работы с использованием средств индивидуальной защиты. - Изучение особенностей конструкций неподвижных и подвижных деталей главных двигателей. - Изучение технической эксплуатации судовых двигателей. - Изучение техники безопасности при обслуживании двигателей. - Изучение технической эксплуатации вспомогательных механизмов. - Изучение техники безопасности обслуживания вспомогательных механизмов. - Изучение масляной системы судовых двигателей. - Изучение топливной системы судовых двигателей. - Изучение системы сжатого воздуха судовых двигателей. - Изучение техники безопасности при эксплуатации систем электроснабжения судна. - Знакомство с устройством систем электроснабжения судна. - Знакомство с эксплуатацией систем электроснабжения судна. - Изучение способов заземления судового электрооборудования. - Изучение назначения и видов судовых систем и устройств. - Изучение балластной системы. - Изучение осушительной системы.				

- Изучение системы пожаротушения. - Изучение судовых насосов. - Изучение топливных и масляных сепараторов. - Изучение сепараторов льяльных и сточных вод. - Изучение рулевого устройства. - Изучение якорно-швартовых устройств. - Изучение воздушных компрессоров. - Изучение безопасной эксплуатации судовых систем и устройств. - Снятие показаний с приборов и регистрация в соответствующие судовые журналы. - Определение основных видов дефектов и неисправностей судового оборудования и механизмов. - Обслуживание и ремонт главных и вспомогательных двигателей, их систем, механизмов и технических средств, обеспечивающих их работу. - Обслуживание и ремонт механической части палубных механизмов. - Обслуживание и ремонт рулевого устройства. - Обслуживание и ремонт судовых систем. - Выполнение работ по уборке в машинно-котельном отделении. - Выполнение малярных работ в машинно-котельном отделении. - Выполнение слесарных работ в машинно-котельном отделении. - Несение вахты согласно судовому расписанию. - Содействие проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива. - Содействие обращению с запасами. - Содействию операциям по осушению и балансировке. - Проверка отсутствия посторонних шумов при эксплуатации СЭУ и судовых технических средств. - Эксплуатация люков, водонепроницаемых дверей, портов и связанного с ними оборудования. - Содействия в эксплуатации подъемников и грузоподъемного оборудования на судне. - Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения окружающей среды. - Выполнение такелажных работ (вязание узлов). - Содействие осуществлению швартовых операций. - Участвовать в учебных тревогах. - Содействовать в работах по спуску шлюпки (плота) на воду. - Пользоваться внутрисудовой связью.			
Форма промежуточной аттестации (дифференцированный зачёт, 3 курс 5 семестр)			
Экзамен по профессиональному модулю ПМ.04.Э (квалификационный) 3 курс 5 семестр	18		

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

- Лаборатория судовых энергетических установок:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно-методических пособий по разделам модуля, материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Учебные стенды. Плакаты. Модели. Натуральные экспонаты деталей дизеля. Электрифицированные стенды деталей дизеля, электрифицированные стенды реверсивного устройства НФД 48. Двигатель М-50, двигатель 4Ч13/18, компрессор 3-х ступенчатый, слайдоскоп, ПК. Ноутбук, видеоманитофон, мультимедийный проектор.

- Лаборатория энергетического оборудования, механизмов и систем судна:

Комплект учебной мебели (столы, стулья). Наличие учебно-методических пособий по разделу модуля, наглядных пособий.

Действующие дизеля серийных теплоходов речного и смешанного (река-море) плавания, гидротормоз «Фруда», судовая компрессорная установка 2-ОК-1, воздушные баллоны, действующая, электрическая однорычажная ДАУ двигателя 6Л160ПНС, судовая система предупредительно-аварийной сигнализации СПАС30, выпрямительные устройства ВСА-5 и ВСА-6, электростанция УНАМ мощностью 100 кВА, система распределения электроэнергии, приборы для измерения и контроля работы дизелей, стенд для испытания и регулирования форсунок, стенд для проверки плотности нагнетательного клапана, герметичности плунжерной пары топливного насоса высокого давления.

- Кабинет технологии судоремонта. Кабинет судовых вспомогательных механизмов и систем:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска), наличие учебно-методических пособий по разделам модуля, материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Двигатель 6 ЧН-12/14. Коленчатый вал. Учебные стенды. Плакаты. Модели. Натуральные экспонаты деталей дизеля. ПК, презентации, действующие электроручные брашпиль и шпиль, макет холодильной установки, макеты судовых котлов, судовые насосы, ступенчатые и центробежные насосы, приспособление для центровки линии валопровода. Макет регулятора УАЙТА, макет разобранного двигателя типа ЗД6.

- Лаборатория судового электрооборудования и электронной аппаратуры:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска). Наличие учебно-методических пособий по разделам модуля, наглядных пособий; материалы для выполнения практических и лабораторных работ. Модули для сборки схем. Модели. Схемы. Стенды лабораторные. Плакаты. Измерительные приборы. Ноутбук. Принтер. Проектор

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Электронные издания

1. Лихачев, В. Г. Судовые вспомогательные механизмы и системы / В. Г. Лихачев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45027-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
2. Осипов, О. В. Судовые дизельные двигатели / О. В. Осипов, Б. Н. Воробьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 356 с. — ISBN 978-5-507-44884-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/248957>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Таращан, Н. Н. Судовые энергетические установки. Введение в специальность : учебное пособие / Н. Н. Таращан. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2018. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171797>
2. Гаршин, А. Ю. Курс подготовки экипажей гражданских судов : учебно-методическое пособие / А. Ю. Гаршин. — Севастополь : СевГУ, 2021. — 97 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/221540>
3. Таращан, Н. Н. Судовые энергетические установки. Введение в специальность : учебное пособие / Н. Н. Таращан. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2018. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171797>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	Операции и наблюдение за работой главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления во время эксплуатации выполняются в соответствии с международными и национальными требованиями и обеспечивают безопасную эксплуатацию, надёжность и работоспособность главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Действия обеспечивают оперативное восстановление работоспособности главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления. Влияние внешних факторов на работу главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления оценивается точно и своевременно. Настройки программ систем управления главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления выполняются и обеспечивают их безопасную эксплуатацию, надёжность и работоспособность. Последствия неправильной эксплуатации главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления понимаются правильно.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна	Контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна осуществляется в соответствии с действующими национальными и международными стандартами. Национальные и международные требования по эксплуатации судна реализуются на практике.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих

		щих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования	Выбор материалов и инструментов выполняется правильно. Работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования выполняются в соответствии с нормативами по эксплуатации и руководствами изготовителей и обеспечивают надёжную эксплуатацию и восстановление работоспособности судового. Чертежи и эскизы деталей понимаются и применяются на практике. Работы по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту судового оборудования проводятся надлежащим образом с соблюдением мер безопасности.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	Выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов выполняется в соответствии с нормативами по их эксплуатации и руководствами изготовителей и позволяют обеспечивать работоспособность судна. Работы по замене оборудования, элементов и систем оборудования судна проводятся надлежащим образом с соблюдением мер безопасности.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Операции и наблюдение за работой судовых технических средств во время эксплуатации выполняются в соответствии с международными и национальными требованиями и обеспечивают безопасную эксплуатацию, надёжность и работоспособность судовых технических средств. Действия обеспечивают оперативное восстановление работоспособности судовых технических средств. Ведение технической докумен-	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм:

	тации осуществляется в соответствии с международными и национальными требованиями. Судовые технические средства эксплуатируются с соблюдением мер безопасности. Передача и приём сообщений посредством внутрисудовой связи выполняются точно. При эксплуатации судовых технических средств успешно используются компьютеры и судовые компьютерные сети. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации судовых технических средств выполняются надлежащим образом. Последствия неправильной эксплуатации судовых технических средств понимаются точно.	1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Задачи профессиональной деятельности в различных контекстах распознаются, анализируются, выделяются составные части, определяются этапы и успешно решаются при исполнении должностных обязанностей.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности успешно выполняются посредством поиска и нахождения необходимой информации, её структурирования и выделения наиболее значимой для применения	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Собственное профессиональное и личностное развитие планируется и реализуется с учётом актуальной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности по выстроенной траектории профессионального развития и самообразования	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Работа коллектива и команды организовывается, взаимодействие с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности осуществляется с учётом психологической особенности личности и психологических основ деятельности коллектива	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста	Оформление документов и изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке точное и чёткое. Правила взаимодействия с подчинёнными и руководством, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Значимость своей специальности понимается и может быть объяснена	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Нормы экологической безопасности соблюдаются, направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности определяются точно	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Средства информационных технологий для решения профессиональных задач успешно применяются и используется современное программное обеспечение	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Профессиональная документация на государственном и иностранном языках правильно понимается и используется для исполнения должностных обязанностей	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Знания по финансовой грамотности используются для решения профессиональных задач, применяются для планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.	Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на практических занятиях и при выполнении работ в период прохождения учебной и производственной практик Промежуточный контроль в одной или нескольких следующих форм: 1. дифференцированный зачёт 2. другие формы Итоговый контроль в одной или нескольких следующих форм: 1.отчёт по практике 2. дифференцированный зачёт 3. экзамен.