

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 15.07.2024 14:46:43  
 Уникальный программный ключ:  
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 "Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

М.Ю. Чурин

подпись

(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	<b>Б.1.Э.Д07 Информационные технологии</b>
Факультет	Институт "Морская академия"
Кафедра	едра систем информационной безопасности, управления и телекоммуникаций
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения, часы*							Общая трудоемкость, з.е.	
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6		7
лекции					22	13						35				12				12
практические занятия					22	26						48				17				17
лабораторные занятия																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен						36						36				9				9
самостоятельная работа					28	33						61				142				142
всего					72	108						180				180				180

\* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						
	№ семестра											№ курса						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7
экзамен						эк									эк			
зачет с оценкой																		
зачет					зач													
курсовая работа (проект)																		

г. Нижний Новгород

2024

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы М.А. Трухина

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 7 от 11 апреля 2024 г.

Заведующий кафедрой

*(должность)*

/

Ю.С. Федосенко

/

*(подпись)*

*(Ф.И.О.)*

11 апреля 2024 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
<b>Б.1.Э.Д07</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	5

### 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 системы внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.В.1 навыками использования систем внутрисудовой связи

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи

### 3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения					Общее кол-во часов	
				№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР	самостоятельная работа		№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	КСР		самостоятельная работа
1	Создание современных интерфейсов приложений	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.							3					5	5	
1.1	Стандартные визуальные компоненты. Л.р. 1	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	1		6	8	
1.2	Создание многооконных приложений. Л.р. 2	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	2		6	9	
1.3	Графические построения. Л.р. 3	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			4	8	3	1	1		6	8	
1.4	Создание многооконных приложений. Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3		2		8	10	
1.5	Построение диаграмм. Л.р.5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				7	7	
1.6	Работа с таймером. Л.р. 6	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				6	6	
2	Информационная безопасность предприятия (ПК-8)	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	5	2					6	3				6	6	
2.1	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3				7	7	
2.2	Методы защиты информации в телекоммуникационных сетях предприятия. Л.р. 5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			2	6	3	1			5	6	
2.3	Защита судовых информационных систем в соответствии с международными и национальными нормами.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			1	5	3	1	1		3	5	
2.4	Применение действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. Л.р. 5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5	2	2			3	7	3	1			6	7	
2.6	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		5		2			2	4	3				4	4	
3	Аппаратные и программные средства работы с информацией	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	6		2				2	3				2	2	
3.1	Средства работы с информацией	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.2	Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.3	Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3				6	6	
3.4	Сетевые операционные системы. Установка и настройка	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.5	Сетевые операционные системы. Администрирование	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.6	Сервер электронной почты	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			2	5	3	1	1		4	6	
3.7	WEB-сервер	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			4	7	3	1	1		5	7	
3.8	Набор протоколов TCP/IP. IP-адресация и маршрутизация	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2			5	8	3				8	8	

4	Судовые информационные системы	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	6		2				2	3				2	2
4.1	Информационная система AMOS	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	2	2		4	8	3		2			8	10
4.2	Информационная система TRIM	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	2	2		4	8	3		2			8	10
4.3	Информационная система Co-Cos	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1		6	1	2		4	7	3	2	2			4	8

#### 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

##### 4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (24+24 ед.); Стол лабораторный (15 ед.); Стол компьютерный (21 ед.); Компьютер (14 ед.); Принтер (1 ед.); Интерактивный комплект (1 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (363))	363
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

##### 4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

##### 4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf</a>	2018	ЭР	0
2	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;практикум для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2009	ПР	165
3	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;метод.указания по выполн.курс.работы для студ.очн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2006	ПР	69
4	Ширяев, Е.В.;Автоматизированные системы управления на водном транспорте;учебник;Ширяев, Е.В.-М.,Альтаир-МГАВТ; ;	2006	ПР	76
5	Титоренко, Г.А.;Информационные технологии управления;учеб.пособие;Брага, В.В.Вдовенко, Л.А.Коноплева, И.А.Лукаевич, И.Я.Лысенко, Л.Г.Макарова, Г.Л.Одинцов, Б.Е.Савичев, Г.Д.Соловьева, Е.Г.Суворова, В.И.Титоренко, Г.А.-М.,Юнити; ;	2007	ПР	78
6	Уткин, В.Б.;Информационные технологии управления;учебник;Балдин, К.В.Уткин, В.Б.-М.,Академия; ;	2008	ПР	98
7	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	71
8	Альпидовский, А.Д.;Информационные технологии управления;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2011	ПР	73
9	Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2012	ПР	73
10	Эпштейн, М.С.;Программирование на языке С;учебник;Эпштейн, М.С.-М.,Академия; ;	2011	ПР	24

11	Гурьяшова, Р.Н.; Информатика. Теоретический курс; учеб. пособие; Гурьяшова, Р.Н. Логинов, В.И. Седова, Е.Ю.-Н. Новгород, ВГАВТ; ;	2013	ПР	151
12	Гурьяшова, Р.Н.; Лабораторный практикум по информатике; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения техн. спец.; Гурьяшова, Р.Н.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2015	ПР	44
13	Альпидовский, А.Д.; Вычислительная техника и сети в отрасли; метод. указания к выполн. лабор. работ для студ. очн. и заочн. обучения спец. 190700.62, 080100.62; Альпидовский, А.Д.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2015	ПР	50
14	Альпидовский, А.Д.; Информационные технологии на транспорте; конспект лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец. 190700; Альпидовский, А.Д.-Н. Новгород, ВГУВТ; ;	2015	ПР	50

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

#### 4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России - Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a>
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>

#### 4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

## 5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикатор достижения компетенций	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		
1	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.6 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3	текущий контроль	Собеседование	Опрос по результатам выполнения практической работы	Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная	Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Могут быть допущены недочеты в определении понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося



2	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.6 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3 .3	промежуточная аттестация	Зачет	Устный опрос	Обучающийся демонстрирует фрагментарные знания основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем. Слабо выражена способность к самостоятельному аналитическому мышлению, имеются затруднения в изложении материала, допущены грубые ошибки и незнание терминологии, отсутствуют ответы на дополнительные вопросы, необходимые умения и навыки			Обучающийся демонстрирует знание основных разделов дисциплины, его базовых понятий и фундаментальных проблем; приобретены необходимые умения и навыки, освоил вопросы практического применения полученных знаний, не допустил фактических ошибок при ответе, достаточно последовательно и логично изложен теоретический материал, допущены лишь незначительные нарушения последовательности и изложения и некоторые неточности
---	--------	-------------------------------------	--------------	--	-----------------------------	-------	--------------	---	--	--	--

3	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	А-III/1-1.3.	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.6 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3 .3	промежуточная аттестация	Экзамен	Устный опрос	Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов	Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала	Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию
---	--------	-------------------------------------	--------------	--	-----------------------------	---------	--------------	---	--	--	--