

**УФИМСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**



Г.И. Мусина

*подпись*

*(Ф.И.О.)*

31 января 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование дисциплины	<b>Б.1.Э.Д07 Информационные системы в эксплуатации судов</b>
Факультет	высшее образование
Кафедра	высшее образование
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного

**Распределение часов по семестрам (курсам)**

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*													Заочная форма обучения, часы*										Общая трудо- емкость, з.е.
	№ семестра													№ курса										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ				
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	5			

\* - 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)																		

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 № 10 от 21 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Р.Д. Титова /  
(должность) (Ф.И.О.)



21 июня 2022 г.

**1. Место дисциплины в структуре ООП**

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Э.Д07	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

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Очная форма обучения						Общее кол-во часов	Заочная форма обучения						Общее кол-во часов
			№ сем.	лекции	практи- ческие	лабора- торные	КСР	самост оатель		№ кур- са	лекции	практи- ческие	лабора- торные	КСР	самост оатель	
				кол. час.							кол. час.					
1	Создание современных интерфейсов приложений	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5							3						
1.1	Стандартные визуальные компоненты. Л.р. 1	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	2			2	6	3	1	1			4	6
1.2	Создание многооконных приложений. Л.р. 2	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	2			2	6	3	1	1			4	6
1.3	Графические построения. Л.р. 3	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	2			2	6	3	1	1			4	6
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		1			5	6
1.5	Построение диаграмм. Л.р.5	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	2			4	8	3		1			7	8
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		1			5	6
2	Информационная безопасность предприятия (ПК-8)	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	2				4	3					4	4
2.1	Общая концепция информационной безопасности предприятия Л.р. 4	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	5	2	выс- шее обра- зова			4	8	3	1	1			6	8
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	выс- шее обра- зова- ние			2	6	3	1	1			4	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			4	8	3	1	1			6	8
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			4	8	3		1			7	8
3	Аппаратные и программные средства работы с информацией	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	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			3	6	3		1			6	7
3.2	Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			3	6	3					8	8
3.3	Средства телекоммуникации вычислительных систем и сетей	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			3	6	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			3	6	3	1	1			8	10
3.5	Сетевые операционные системы. Администрирование	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			3	6	3	1	1			8	10
3.6	Сервер электронной почты	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			3	6	3	1	1			8	10
3.7	WEB-сервер	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			2	5	3	1	1			8	10
3.8	Набор протоколов ТСР/ІР.ІР-адресация и маршрутизация	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			2	5	3					6	6
4	Судовые информационные системы	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	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					8	8
4.2	Информационная система TRIM	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	2	2			4	8	3					8	8
4.3	Информационная система Co-Cos	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	6	1	2			3	6	3	2	2			8	12

#### 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	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения практических занятий. Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, интерактивная доска SMART, персональный компьютер в сборе с выходом в Интернет через локальную проводную сеть, калькуляторы, модель судна, рабочее место преподавателя, кабинет на 30 посадочных мест.	45
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с выходом в интернет: учебная доска, учебная мебель, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, проекционный экран, 11 персональных компьютеров в сборе с выходом в интернет через локальную проводную сеть, лицензионное программное обеспечение (офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint). Кабинет на 28 посадочных мест.	230

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

№ п/п	Наименование
1	Windows GGWA WINDOWS 10 Professional Legalization GetGenuine Commercial 32/64-bit. Ms office 2019
2	

##### 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/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a>	2018	ЭР	н/о
2	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489561">https://urait.ru/bcode/489561</a> (дата обращения: 24.10.2022). ;	2022	ЭР	н/о
3	Васильев, В.И.;Интеллектуальные системы защиты информации;учебное пособие;Васильев, В.И.-Москва,Инновационное машиностроение; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/192986#1">https://reader.lanbook.com/book/192986#1</a> (дата обращения: 25.05.2022) ;	2021	ЭР	н/о
4	Синаторов, С.В.;Информационные технологии;учеб.пособие;Синаторов, С.В.-М.,Флинта; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/83798">https://e.lanbook.com/book/83798</a> ;	2016	ЭР	н/о

5	Блюмин, А.М.;Мировые информационные ресурсы;учеб.пособие;Блюмин, А.М.Феоктистов, Н.А.-М.,Дашков и К; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/61050">https://e.lanbook.com/book/61050</a> ;	2015	ЭР	н/о
6	Балдин, К.В.;Управленческие решения;учебник;Балдин, К.В.Воробьев, С.Н.Уткин, И.Б.-М.,Дашков и К; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93470">https://e.lanbook.com/book/93470</a> ;	2017	ЭР	н/о
7	Коломейченко, А.С.;Информационные технологии;учебное пособие для вузов;Коломейченко, А.С.Польшакова, Н.В.Чеха, О.В.-СПб.,Лань; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177030">https://e.lanbook.com/book/177030</a> (дата обращения: 27.08.2021) ;	2021	ЭР	н/о

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	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a> Контракт ЭБС «Моркнига» (ООО «Моркнига») №44/101-22 от 20.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
2	Электронно-библиотечная система "Iprbooks" <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> Контракт ЭБС Ай Пи Эр букс №44/93 - 22 от 05.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)
3	Электронно-библиотечная система «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> Контракт ЭБС «Лань» №44/110-22 от 01.08.2022 г. (с 03.09.2022 по 02.09.2023 г.)
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»Контракт ЭБС «ЮРАЙТ» (Электронное издательство ЮРАЙТ) №44/111-22 от 01.08.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.)

## 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	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	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 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, показана совокупность осознанных знаний об объекте, выделить основные существенные и несущественные признаки и прослеживается логическая связь. Ответ логичен. Могут быть допущены ошибки в определении основных понятий	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умение выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, доказателен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умение выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется с использованием терминологии, логичен, доказателен, демонстрируется собственная точка зрения обучающегося
2	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4	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 изложения и некоторые неточности
3	ПК-15.	ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 4 4.1 4.2 4.3	промежуточная аттестация	Экзамен	В билете 2 вопроса. 45 минут на подготовку.	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; раскрыта проблема по одному из вопросов билета	Знания имеют глубинный и содержательный характер, 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