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

УТВЕРЖДАЮ / Яковлев С.Г.

Подписано в АСУ "Учебный процесс" *(Ф.И.О.)*

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок
Наименование практики	**Б.2.О.П01 Учебная практика (ознакомительная)**
Факультет	Электромеханический
Кафедра	Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
Специализация	Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

Распределение часов практики 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																					
практические занятия																					
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа		4										**4**	4							**4**	
экзамен																					
самостоятельная работа		320										**320**	320							**320**	
всего		324										**324**	324							**324**	**9**

* - 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																				
зачет с оценкой		зач											зач							
зачет																				
курсовая работа (проект)																				

г. Нижний Новгород

2022

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 Е.К. Березин

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 31 мая 2022 г.

Заведующий кафедрой / И.А. Волков /

(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

31 мая 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.О.П01	Блок 2 Практики (Обязательная часть)	9

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

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
1	ОПК-4.Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.З.1 Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.У.1 Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.В.1 Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени
2	ПК-1.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.З.1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.У.1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.В.1 Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт
3	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.З.1 Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.В.1 Способен использовать системы внутрисудовой связи
4	ПК-22.Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.З.1 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.У.1 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.В.1 Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах

5	ПК-3.Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.З.1 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.У.1 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы	ПК-3.В.1 Способен выполнять меры предосторожности, во время несения вахты, и неотложные действия в случае пожара или аварии, особенно затрагивающих топливные и масляные системы
6	ПК-30.Способен применять способы личного выживания	ПК-30.З.1 Способен применять способы личного выживания	ПК-30.У.1 Способен применять способы личного выживания	ПК-30.В.1 Способен применять способы личного выживания
7	ПК-31.Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.З.1 Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.У.1 Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.В.1 Способен применять приемы элементарной первой помощи
8	ПК-37.Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.З.1 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.В.1 Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации

9	ПК-4.Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.З.1 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.У.1 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде	ПК-4.В.1 Способен реализовывать принципы управления ресурсами машинного отделения, включая: 1. Выделение, распределение и установление очередности использования ресурсов, 2. Эффективную связь, 3. Уверенность и руководство, 4. Достижение и поддержание информированности о ситуации, 5. Учет опыта работы в команде
10	ПК-57.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.З.1 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.У.1 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
11	ПК-7.Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.З.1 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.У.1 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления	ПК-7.В.1 Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления

12	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.З.1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.У.1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.В.1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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.	КСР	самостоятельная работа		№ кур-са	КСР	самостоятельная работа	
				кол. час.				кол. час.		
1	Подготовительный этап	ПК-37.З.1								
1.1	Ознакомление с порядком прохождения практики и содержанием учебных заданий	ОПК-4.З.1	2	2	20	22	1	2	20	22
1.2	Прохождение инструктажа по технике безопасности в управлении	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1	2		40	40	1		40	40
1.3	Ознакомление с рабочей зоной и коллективом. Выдача индивидуальных заданий на практику	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1	2		30	30	1		30	30
2	Производственный этап	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1								
2.1	Знакомство с работой основных отделов организации и сбор материалов для отчета по индивидуальному заданию	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1	2		20	20	1		20	20
2.2	Знакомство с работой производственного участка и сбор материалов для отчета по индивидуальному заданию	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1	2		30	30	1		30	30

2.3	Обучение и работа, связанные с изготовлением, монтажом или ремонтом подъемно-транспортного оборудования.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1	2		30	30	1		30	30
2.4	Сбор материалов для отчета по индивидуальному заданию.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1	2		30	30	1		30	30
3	Обработка и анализ полученной информации	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1								

3.1	По индивидуальному заданию, самостоятельно	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.З.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	2		30	30	1		30	30
3.2	Разработка структуры отчёта.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.З.1	2		30	30	1		30	30

3.3	Подготовка отчета, самостоятельно	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1	2		30	30	1		30	30
4	Проведение устного опроса по всем разделам дисциплины	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.З.1	2	2	30	32	1	2	30	32

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 (Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670))	670
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	Коли-чество экземп-ляров
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: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2018	ЭР	
2	Бражников, А.И.;Организация службы на судах;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;	2014	ПР	50
3	Бражников, А.И.;Организация службы на судах;справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65;Бражников, А.И.Домнин, А.В.-Н.Новгород,; ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	ЭР	

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: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)

2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

4.6. Основные базы практики

№ п/п	Наименование
1	АО «СК «Волжское пароходство» (береговые специальности)
2	АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав)

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	учебная практика (ознакомительная)
Способ проведения практики	Стационарная; выездная
Форма проведения практики	путем чередования с иными компонентами образовательной программы

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			
							2	3	4	5
				Вид контроля	Форма контроля		не зачтено	зачтено		

1	ОПК-4. ПК-1. ПК-15. ПК-22. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-37. ПК-57. ПК-7. УК-1.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.З.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	1,1.1,1.2,1.3,2,2.1,2.2,2.3,2.4,3,3.1,3.2,3.3,3,4	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	устный опрос студентов по выданным вопросам для подготовки к зачету. Время на подготовку - 40 минут. Время на ответ - не более 20 минут.	Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки	Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя	Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности
		УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1								

2	ОПК-4. ПК-1. ПК-15. ПК-22. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-37. ПК-57. ПК-7. УК-1.	ОПК-4.З.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.З.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.З.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.З.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.З.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.З.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.З.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.З.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.З.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.З.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.З.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	1,1.1,1.2,1.3,2,2.1,2.2,2.3,2.4,3,3.1,3.2,3.3,3,4	текущий контроль	Опрос	устный опрос студентов по выданным вопросам для подготовки к опросу. Время на подготовку - 40 минут. Время на ответ - не более 20 минут.	Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки	Обучающийся демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, но при этом делает несущественные ошибки.	Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы
		УК-1.З.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1								