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

УТВЕРЖДАЮ

/ Чурин М.Ю.

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

27 июня 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование образовательной программы	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок
Наименование практики	**Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная)**
Факультет	Судовождения
Кафедра	Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок
Специальность	26.05.05 Судовождение
Специализация	Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации 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						212						**212**			212					**212**	
всего						216						**216**			216					**216**	**6**

* - 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 26.05.05 Судовождение от 15.03.2018 № 191

Разработчик(и) программы А.В. Троицкий
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 2 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой / Ю.И. Матвеев /
(должность) *(Подписано в АСУ "Учебный процесс")* *(Ф.И.О.)*

2 июня 2022 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.2.В.П02	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	6

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	ПК-11.Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-11.З.1 знает требования по предотвращению загрязнения	ПК-11.У.1 умеет выполненять требования по предотвращению загрязнения	ПК-11.В.1 владеет способностью обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения
2	ПК-13.Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения	ПК-13.З.1 знает службы машинного отделения	ПК-13.У.1 умеет обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой	ПК-13.В.1 владеет способностью обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения
3	ПК-14.Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-14.З.1 имеет знания о посадкое и остойчивости судна	ПК-14.У.1 умеет обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью	ПК-14.В.1 владеет способностью обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе
4	ПК-30.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-30.З.1 знает принципы несения машинных вахт	ПК-30.У.1 умеет нести машинную вахту	ПК-30.В.1 владеет способностью нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт

5	ПК-31.Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами	ПК-31.З.1 знает порядок действий при авариях	ПК-31.У.1 умеет исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях	ПК-31.В.1 владеет способностью исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами

6	ПК-32.Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПК-32.З.1 знает о мерах, необходимых для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления	ПК-32.У.1 умеет осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений механизмам и системам управления	ПК-32.В.1 владеет способностью осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции

7	ПК-33.Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению	ПК-33.З.1 имеет знания о базовой конфигурации, характеристиках, принципах работы и правилах использования по назначению электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-33.У.1 умеет осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления	ПК-33.В.1 владеет способностью осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению
8	ПК-58.Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-58.З.1 знает требования безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту	ПК-58.У.1 умеет обеспечить безопасное проведение работ по ТОиР	ПК-58.В.1 владеет способностью обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту
9	ПК-59.Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов	ПК-59.З.1 знает ограничения оборудования, элементов и систем оборудования	ПК-59.У.1 умеет осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования	ПК-59.В.1 владеет способностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
10	ПК-60.Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-60.З.1 знает особенности технической эксплуатации судна	ПК-60.У.1 умеет оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна	ПК-60.В.1 владеет способностью оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна
11	ПК-85.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-85.З.1 знает правила выполнения технического обслуживания и ремонта судовых механизмов и оборудования	ПК-85.У.1 умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	ПК-85.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования

12	ПК-86.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-86.З.1 знает обозначения на схемах трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-86.У.1 умеет читать схемы трубопроводов	ПК-86.В.1 владеет способностью читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем
13	ПК-88.Способен предпринимать меры безопасности при вполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием	ПК-88.З.1 знает о мерах безопасности при вполнении ремонта и технического обслуживания	ПК-88.У.1 умеет предпринимать меры безопасности при вполнении ремонта и технического обслуживания	ПК-88.В.1 владеет способностью предпринимать меры безопасности при вполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием

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	Формирование компетентности "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах", включая:	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.З.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.З.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.З.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.З.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	6		106	106	3		106	106
1.1	Характеристики и ограничесния материалов, используемых в конструкции и при ремонте судов и оборудования									

1.2	Характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта									
1.3	Состав и параметры, рассматриваемые при изготовлении и ремонте систем и компонентов									
1.4	Принципы безопасной практики при ремонте в мастерских.									
1.5	Методы безопасного проведения аварийных/временных ремонтов									
1.6	Меры безопасности, предпринимаемые по обеспечению безопасной рабочей среды и по использованию ручного и механического инструмента и измерительного инструмента									
1.7	Использование различных типов уплотнителей и набивок									

2	Формирование компетентности "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования", включая:	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.З.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.З.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.З.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.З.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	6		106	106	3		106	106
2.1	Меры безопасности, подлежащие принятию при ремонте и техническом обслуживании, включая отключение судовых механизмов и оборудования, требуемые до того как персоналу будет разрешено работать на таких механизмах или оборудовании									
2.2	Соответствующие основы навыков и знаний механики и умений									

2.3	Техническое обслуживание и ремонт, такие как разборка, настройка и сборка механизмов и оборудования									
2.4	Использование надлежащих и специализированных инструментов и измерительных инструментов									
2.5	Проектные характеристики ивыбор материалов в конструкции оборудования									
2.6	Интерпретация чертежей и справочников по механике									
2.7	Интерпретация диаграмм трубопроводов, гидравлики и пневматики									

3	Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.З.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.З.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.З.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1 ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.З.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1	6	4		4	3	4		4

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 (20 ед.); Стол аудиторный (10 ед.); Турбина газовая (1 ед.); Судовой дизель 4Ч (1 ед.); Судовой дизель 12Ч (1 ед.); Реверс-редуктор (1 ед.); Стенд системы ДАУ дизеля Г60 (1 ед.); Детали судовых дизелей (50 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (2))	2
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	0
2	Чумаченко, Ю.Т.;Материаловедение;учебник;Чумаченко, Г.В.Чумаченко Ю.Т.-Ростов н/Д,Феникс; ;	2007	ПР	2
3	Комаров, О.С.;Материаловедение и технология конструкционных материалов;учеб.пособие;Данилко, Б.М.Керженцева, Л.Ф.Ковалевский, В.Н.Комаров, О.С.Макаева, Г.Г.Хренов, О.В.Чигринов, В.Е.-Минск,Новое знание; ;	2009	ПР	4
4	Колганов, Л.А.;Сварочные работы;учеб.пособие;Колганов, Л.А.-М.,Дашков и К; ;	2006	ПР	3

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» (плавсостав)
2	ОАО «Мостурфлот»
3	ООО "Янское речное пароходство"
4	ОАО «Енисейское речное пароходство» Подтесовская РЭБ флота
5	ОАО «Обь-Иртышское речное пароходство» (плавсостав)
6	ООО «Волго-Балтийский Флот»

4.7. Дополнительные сведения

Вид (тип) практики	производственная практика (судоремонтная)
Способ проведения практики	Выездная
Форма проведения практики	непрерывно

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	ПК-11. ПК-13. ПК-14. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-58. ПК-59. ПК-60. ПК-85. ПК-86. ПК-88.	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.З.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.З.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.З.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1	1,2	текущий контроль	Отчет (по практике)	Предъявление справки о судоремонте	Слабо рассмотрены практические вопросы задания, отчет выполнен с нарушением основных требований к оформлению	Содержание раскрыто слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Существуют нарушения в оформлении отчета	Содержание раскрыто достаточно полно, основные разделы проанализированы, имеются выводы. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению	Полностью раскрыто содержание задания; материал излагается последовательно и логично; дана всесторонняя оценка практического материала. Отчет соответствует предъявляемым требованиям оформления
		ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.З.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1								

2	ПК-11. ПК-13. ПК-14. ПК-30. ПК-31. ПК-32. ПК-33. ПК-58. ПК-59. ПК-60. ПК-85. ПК-86. ПК-88.	ПК-11.З.1 ПК-11.У.1 ПК-11.В.1 ПК-13.З.1 ПК-13.У.1 ПК-13.В.1 ПК-14.З.1 ПК-14.У.1 ПК-14.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-32.З.1 ПК-32.У.1 ПК-32.В.1 ПК-33.З.1 ПК-33.У.1 ПК-33.В.1 ПК-58.З.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-59.З.1 ПК-59.У.1 ПК-59.В.1 ПК-60.З.1 ПК-60.У.1 ПК-60.В.1 ПК-85.З.1 ПК-85.У.1 ПК-85.В.1	1,2	промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	Зачет по вопросам	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
		ПК-86.З.1 ПК-86.У.1 ПК-86.В.1 ПК-88.З.1 ПК-88.У.1 ПК-88.В.1								