Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



/ Яковлев С. Г.

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Б.2.В.П01 Производственная практика (плавательная)

Факультет: Электромеханический

Кафедра: Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок

Направление подготовки/ специальность: 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Профиль/специализация: Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания

Распределение часов практики 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**	**Σ**	
лекции																				
практические занятия																				
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа				4		4		4		4		**16**		4	4	4	4		**16**	
экзамен																				
самостоятельная работа				536		644		644		428		**2252**		536	644	644	428		**2252**	
Всего				540		648		648		432		**2268**		540	648	648	432		**2268**	**63**

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

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

г. Нижний Новгород

2020

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

Автор(ы) программы А.В. Троицкий

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры
протокол № 8 от 18 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой / Матвеев Ю. И. /

Подписано в АСУ "Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

18 июня 2020 г.

1. Место практики в структуре ООП

Код практики	Наименование блока	Трудоемкость практики, з.е.
Б.2.В.П01	Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	63

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

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

№	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1	Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт (ПК-1.)	Знает основные принципы несения машинной вахты (ПК-1.1.)
		Знает обязанности, связанные с принятием вахты (ПК-1.2.)
		Обладает навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции (ПК-1.3.)
		Знает и умеет выполнять основные обязанности во время несения вахты (ПК-1.4.)
		Знает правила и умеет вести машинный журнал (ПК-1.5.)
		Знает основные правила и имеет навыки снятия и фиксации показаний приборов (ПК-1.6.)
		Знает и умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты (ПК-1.7.)
2	Способен исполнять процедуры безопасности и порядок действий при авариях; переход с дистанционного/автоматического на местное управление всеми системами (ПК-2.)	Знает процедуры безопасности при аварийных ситуациях и прядок действий в части своего должностного положения (ПК-2.1.)
		Умеет реализовывать процедуры безопасности для преодоления аварийных ситуаций (ПК-2.2.)
		Знает принципы перевода систем дистанционно управляемых систем на местное управление (ПК-2.3.)
		Обладает навыками перевода дистанционно управляемых систем на местное управление (ПК-2.4.)
		Знает правила и алгоритмы перевода автоматически управляемых систем на местное управление (ПК-2.5.)

		Обладает навыками перевода автоматически управляемых систем под местное управление (ПК-2.6.)
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.)	Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты (ПК-3.1.)
		Способен критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание аварийных ситуаций (ПК-3.2.)
		Знает алгоритм неотложных действий при несении вахты, в случае аварийной ситуации или пожара в топливных или масляных системах (ПК-3.3.)
		Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты (ПК-3.4.)
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.)	Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов (ПК-4.1.)
		Обладает практическими навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения (ПК-4.2.)
		Умеет обеспечивать эффективную связь (ПК-4.3.)
		Умеет формировать и организовывать работу вахты в машинном отделении (ПК-4.4.)
		Умеет учитывать в управлении опыт работы в команде (ПК-4.5.)

		Обладает навыками достижении и поддержания информационного обмена о ситуации в машинном отделении (ПК-4.6.)
5	Способен выполнять безопасные и аварийные процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки, включая системы управления (ПК-5.)	Знает принципы безопасных процедур эксплуатации механизмов двигательной установки и систем управления ею (ПК-5.1.)
		Умеет идентифицировать ситуации, требующие применения аварийной процедуры эксплуатации двигательной установки (ПК-5.2.)
		Знает правила безопасной эксплуатации двигательной установки и систем ее управления (ПК-5.3.)
		Знает правила и обладает навыками эксплуатации двигательной установки в аварийных ситуациях (ПК-5.4.)
6	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-6.)	Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации главного двигателя и связанных с ним вспомогательных систем (ПК-6.1.)
		Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации парового котла и связанны с ним вспомогательных механизмов и паровых систем (ПК-6.2.)
		Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки к эксплуатации и эксплуатации вспомогательных первичных двигателей и связанных с ними систем (ПК-6.3.)

		Знает правила и обладает навыками осуществления подготовки и эксплуатации систем управления вспомогательными механизмам, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции (ПК-6.4.)
		Способен идентифицировать неисправности в системах управления и механизмах, включая: 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-6.5.)
		Знает правила и способен принимать меры для предотвращения причинения повреждений системам управления и механизмам, включая: 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-6.6.)
7	Способен осуществлять эксплуатацию систем: топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления (ПК-7.)	Знает правила и алгоритмы эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления (ПК-7.1.)
		Способен анализировать работу топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления и выявлять проблемы их эксплуатации (ПК-7.2.)
		Способен реализовывать на практике правила эксплуатации топливных, смазочных, балластных и других насосных систем и связанных с ними систем управления (ПК-7.3.)
8	Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8.)	Знает базовую конфигурацию и принципы работы генераторных и распределительных систем, подготовку и пуск генераторов (ПК-8.1.)
		Обладает навыками эксплуатации генераторных и распределительных систем; подготовки и пуска генераторов (ПК-8.2.)

		Умеет обеспечивать параллельное соединение генераторных установок и переход с одной на другую (ПК-8.3.)
		Знает базовую конфигурацию и принципы работы электромоторов, включая методологию их пуска (ПК-8.4.)
		Обладает навыками эксплуатации электромоторов (ПК-8.5.)
		Знает базовую конфигурацию и принципы работы высоковольтных установок (ПК-8.6.)
		Обладает навыками эксплуатации высоковольтных установок (ПК-8.7.)
		Знает базовую конфигурацию и принципы формирования и работы контрольных цепей и связанных с ними системных устройств (ПК-8.8.)
		Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики базовых элементов электронных цепей (ПК-8.9.)
		Знает базовую конфигурацию, принципы работы автоматических контрольных систем (ПК-8.10.)
		Знает базовую конфигурацию, принципы работы, функции, характеристики и свойства контрольных систем для отдельных механизмов, включая органы управления главной двигательной установкой и автоматические органы управления паровым котлом (ПК-8.11.)

		Знает базовую конфигурацию и принципы работы систем управления различных методологий и их характеристики (ПК-8.12.)
		Знает базовую конфигурацию, принципы работы и характеристики пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования и связанных с ним системных устройств для управления процессом (ПК-8.13.)
9	Способен применять навыки руководителя и работы в команде (ПК-14.)	Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне (ПК-14.1.)
		Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне (ПК-14.2.)
		Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки эффективности достигнутых результатов (ПК-14.3.)
		Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности (ПК-14.4.)
		Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов (ПК-14.5.)
10	Способен использовать системы внутрисудовой связи (ПК-15.)	Знает систему организации внутрисудовой связи (ПК-15.1.)
		Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи (ПК-15.2.)
		Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции (ПК-15.3.)
11	Способен использовать английский язык в письменной и устной форме (ПК-16.)	Знает английский язык на уровне, необходимом для выполнения обязанностей механика (ПК-16.1.)
		Владеет навыками перевода технической информации в пособиях и руководствах по профессиональной деятельности с английского языка (ПК-16.2.)
		Умеет взаимодействовать по профессиональным вопросам на английском языке, выполняя обязанности механика (ПК-16.3.)
12	Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды (ПК-17.)	Умеет применять мер предосторожности, для предотвращения загрязнения морской среды (ПК-17.1.)
13	Способен применять меры по борьбе с загрязнением и применять связанное с этим оборудование (ПК-18.)	Знает основные меры предосторожности в профессиональной деятельности для предотвращения загрязнений морской среды (ПК-18.1.)

		Владеет навыками борьбы с последствиями загрязнения морской среды с помощью специализированного оборудования (ПК-18.2.)
		Умеет организовывать предотвращение рисков загрязнения морской среды при осуществлении профессиональной деятельности с использованием специализированного оборудования (ПК-18.3.)
14	Способен практически применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе (ПК-19.)	Знает принципы сбора и первичной обработки информации об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна (ПК-19.1.)
		Владеет навыками анализа собранной информации и применения диаграмм об остойчивости, посадке и напряжениях в корпусе судна (ПК-19.2.)
		Умеет организовывать контроль за напряжением в корпусе судна с применение технических средств для его расчета (ПК-19.3.)
15	Способен обеспечить водонепроницаемость и предпринимать основные действия, в случае частичной потери плавучести в неповрежденном состоянии (ПК-20.)	Знает основы водонепроницаемости судна, его основные конструктивные элементы и правильные названия их различных частей (ПК-20.1.)
		Владеет алгоритмом основных профессиональных действий, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести (ПК-20.2.)
		Умеет организовывать поддержание водонепроницаемости судна в неповрежденном состоянии и оценивать риски ее потери (ПК-20.3.)
16	Способен организовывать учения по борьбе с пожаром (ПК-21.)	Знает принципы организации учений по борьбе с пожарами в профессиональной деятельности (ПК-21.1.)
		Знает виды и химическую природу возгорания, а также системы их пожаротушения (ПК-21.2.)
		Владеет навыками организации учений пожаротушения (ПК-21.3.)
		Умеет оценивать эффективность проведенных противопожарных учений, корректировать с учетом этого процесс обучения (ПК-21.4.)
17	Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах (ПК-22.)	Знает виды и химическую природу возгорания (ПК-22.1.)
		Знает системы пожаротушения (ПК-22.2.)
		Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах (ПК-22.3.)

18	Способен организовывать учения по оставлению судна и обращаться со спасательными шлюпками и плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями, а также с их оборудованием, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства (ПК-23.)	Знает принципы организации учений по оставлению судна (ПК-23.1.)
		Владеет навыками проведения учений по обращению со спасательными шлюпками и плотами, дежурными шлюпками, а также их спусковыми устройствами и приспособлениями (ПК-23.2.)
		Владеет навыками организации учений со специализированным оборудованием спасательных средств, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства (ПК-23.3.)
		Умеет оценивать эффективность учений по оставлению судна, выявлять и устранять недочеты в части проведения тренировок, достигать запланированной эффективности процесса обучения (ПК-23.4.)
19	Способен практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио, включая эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий (ПК-24.)	Знает основные признаки заболеваний и причины несчастных случаев, характерные для судовых условий (ПК-24.1.)
		Владеет навыками взаимодействия по радиосвязи в части консультаций по вопросам применения медицинских навыков (ПК-24.2.)
		Умеет применять консультации специалистов по радиосвязи и медицинские руководства для устранения негативных последствий заболеваний и несчастных случаев, типичных для судовых условий (ПК-24.3.)
20	Способен выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-25.)	Владеет навыками организации профессиональной деятельности для снижения рисков нанесения вреда человеческой жизни и морской среде (ПК-25.1.)
		Умеет выполнять требования соответствующих конвенций ИМО, касающихся охраны человеческой жизни на море и защиты морской среды (ПК-25.2.)
21	Способен управлять персоналом на судне и его подготовкой (ПК-26.)	Умеет управлять персоналом на судне и его подготовкой (ПК-26.1.)
22	Способен применять методы управления задачами и рабочей нагрузкой, включая:1. Планирование и координацию; 2. Назначение персонала; 3. Недостаток времени и ресурсов; 4. Установление очередности (ПК-27.)	Знает организацию и принципы управления деятельностью персонала на судне (ПК-27.1.)
		Владеет навыками организации, назначения и координации профессиональной деятельности персонала на судне (ПК-27.2.)

		Умеет планировать задачи и рабочую нагрузку, выявлять и нивелировать недостаток времени и ресурсов на решение профессиональных задач, формировать очередность выполнения задач (ПК-27.3.)
23	Способен применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации (ПК-28.)	Умеет применять методы эффективного управления ресурсами: 1. Для выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов; 2. Для эффективной связи на судне и на берегу; 3. Для принятия решения с учетом опыта работы в команде; 4. Для уверенного руководства, включая мотивацию; 5. Для достижения и поддержания информированности о ситуации (ПК-28.1.)
24	Способен принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов (ПК-29.)	Умеет принимать решения: 1. Для оценки ситуации и риска; 2. Для выявления и рассмотрения выработанных вариантов; 3. Для выбора курса действий; 4. Для оценки эффективности результатов (ПК-29.1.)
25	Способен применять способы личного выживания (ПК-30.)	Знает способы личного выживания (ПК-30.1.)
		Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары (ПК-30.2.)
26	Способен применять приемы элементарной первой помощи (ПК-31.)	Знает и умеет применять приемы элементарной первой помощи (ПК-31.1.)
27	Способен обеспечить личную безопасность и выполнять общественные обязанности (ПК-32.)	Знает личную безопасность и общественные обязанности (ПК-32.1.)
28	Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне (ПК-53.)	Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты (ПК-53.1.)
29	Способен опыта предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием (ПК-54.)	Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для обеспечения безопасной рабочей среды и для использования ручных инструментов и измерительных инструментов (ПК-54.1.)
		Знает меры безопасности, которые необходимо принимать для ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием (ПК-54.2.)
30	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования (ПК-55.)	Знает и имеет навыки работы с механизмами (ПК-55.1.)
		Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт, разборку, настройку и сборку механизмов и оборудования (ПК-55.2.)

		Умеет использовать надлежащие специализированные инструменты и измерительные приборы (ПК-55.3.)
		Знает проектные характеристики и принципы выбора материалов, используемых при изготовлении и ремонте судов и оборудования (ПК-55.4.)
		Знает характеристики и ограничения процессов, используемых для изготовления и ремонта (ПК-55.5.)
		Знает свойства и параметры, учитываемые при изготовлении и ремонте систем и их компонентов (ПК-55.6.)
		Умеет использовать различные изоляционные материалы и упаковки (ПК-55.7.)
31	Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока (ПК-58.)	Знает требования по безопасности для работы с судовыми электрическими системами, включая безопасное отключение электрического оборудования, требуемое до выдачи персоналу разрешения на работу с таким оборудованием (ПК-58.1.)
		Умеет осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока (ПК-58.2.)
		Знает конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования (ПК-58.3.)
32	Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений (ПК-59.)	Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений (ПК-59.1.)
33	Способен выполнять рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурации: систем слежения, устройств автоматического управления, защитных устройств (ПК-60.)	Знает функционирование и проверку функционирования устройства автоматического управления, защитных устройств (ПК-60.1.)
34	Способен читать электрические и простые электронные схемы (ПК-61.)	Умеет читать простые электрические схемы (ПК-61.1.)
35	Способен выполнять диагностирование судового механического и электрического оборудования (ПК-62.)	Знает методы, технологии диагностирования, применяемые приборы, оценку и оформление результатов (ПК-62.1.)
		Умеет применять по назначению судовые приборы для оценки технического состояния судового оборудования (ПК-62.2.)
36	Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению (ПК-63.)	Знает методы, последовательность сбора фактов, определение их логической связи, определение причин отказов и объема аварийных ремонтных работ, формирование мероприятий для их предупреждения в будущем (ПК-63.1.)

37	Способен осуществлять эксплуатацию главных установок и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления (ПКОО-1)	Знает судовой дизель (ПКОО-1.1.)
		Знает судовую паровую турбину (ПКОО-1.2.)
		Знает судовую газовую турбину (ПКОО-1.3.)
		Знает судовой котел (ПКОО-1.4.)
		Знает установки валопроводов включая гребной винт (ПКОО-1.5.)
		Знает другие вспомогательные установки,включая насосы,воздушный компрессор,сепаратор,генератор питьевой воды,теплообменник,холодильные установки,системы кондиционирования воздуха и вентиляции (ПКОО-1.6.)
		Знает рулевое устройство (ПКОО-1.7.)
		Знает системы автоматического управления (ПКОО-1.8.)
		Умеет определять расход жидкостей и характеристики систем смазочного масла,жидкого топлива и охлаждения (ПКОО-1.9.)
		Знает палубные механизмы (ПКОО-1.10.)
38	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений (ОПК-1.)	Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.1.)
		Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (ОПК-1.2.)
		Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (ОПК-1.3.)
39	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности (ОПК-2.)	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью (ОПК-2.1.)
		Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности (ОПК-2.2.)
		Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности (ОПК-2.3.)

40	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-3.)	Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-3.1.)
		Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты (ОПК-3.2.)
		Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами (ОПК-3.3.)
41	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени (ОПК-4.)	Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов (ОПК-4.1.)
		Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам (ОПК-4.2.)
		Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях (ОПК-4.3.)
42	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности (ОПК-5.)	Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.1.)
		Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2.)
		Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.3.)
43	Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией (ОПК-6.)	Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском (ОПК-6.1.)
		Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском (ОПК-6.2.)
		Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией (ОПК-6.3.)
44	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3.)	Умеет организовать команду для достижения поставленной цели (УК-3.1.)
		Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование (УК-3.2.)

		Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи (УК-3.3.)

Вид практики - Производственная практика (плавательная)

Способ проведения практики - Выездная

Форма проведения практики - Дискретно по видам практик

Формы отчетности по практике - Отчет о прохождении практики; журнал регистрации практической подготовки; справки о стаже плавания

3. Распределение разделов отчета с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела.	Очная форма обучения				Заочная форма обучения			
		Контактная самостоятельная работа		Самостоятельная работа		Контактная самостоятельная работа		Самостоятельная работа	
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.
1	**Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение вахты в машинном отделении"; "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования"**								
1.1	**Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение вахты в машинном отделении"; "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования"**	4		4	356	2		2	356
1.2	**Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение вахты в машинном отделении"; "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования"**	6		6	464	3		3	464
1.3	**Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение вахты в машинном отделении"; "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования"**	8		8	464	4		4	464

1.4	**Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Несение вахты в машинном отделении"; "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления"; "Эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления"; "Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования"**	10		10	248	5		5	248
2	**Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования"**								
2.1	**Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования"**	4		4	72	2		2	72
2.2	**Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования"**	6		6	72	3		3	72
2.3	**Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования"**	8		8	72	4		4	72
2.4	**Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах"; "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования"**	10		10	72	5		5	72
3	**Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Применение навыков лидерства и работы в команде"**								

3.1	**Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Применение навыков лидерства и работы в команде"**	4		4	108	2		2	108
3.2	**Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Применение навыков лидерства и работы в команде"**	6		6	108	3		3	108
3.3	**Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Применение навыков лидерства и работы в команде"**	8		8	108	4		4	108
3.4	**Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица A-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками), включая формирование компетенций "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"; "Поддержание судна в мореходном состоянии"; "Применение навыков лидерства и работы в команде"**	10		10	108	5		5	108
4	**Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки**								
4.1	**Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки**	4	4	4		2	4	2	
4.2	**Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки**	6	4	6		3	4	3	
4.3	**Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки**	8	4	8		4	4	4	
4.4	**Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки**	10	4	10		5	4	5	

4. Карта обеспеченности литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	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	50
2	Торский, В.Г.;Управление судовыми экипажами;учебно-практ.пособие;Топалов, В.П.Торский, В.Г.-Одесса,Астропринт;	2011	30
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	0
4	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	0

5. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения практики

№	Наименование
1	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.msun.ru/
2	Положение о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденное приказом Минтранса России от 15.03.2012 №62. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/
3	Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 04.06.2018 г. № 224 "Об утверждении Устава службы на морских судах". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/
4	Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973г., измененная протоколом 1978г. к ней (МАРПОЛ-73/78). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/
5	Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.sur.ru/
6	Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 12.03.2018 г. № 87 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/
7	Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/
8	Постановление Правительства РФ от 12.08.2010 N 623 "Об утверждении технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/

6. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике

№	Наименование
1	

7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

№	Наименование

8. Материально - техническая база

№	Наименование
1	Материально-техническая база судоходных компаний

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью программы.

10. Основные базы практики

Базы практик: основные базы практики по бессрочным договорам (ООО «Водоходъ», ОАО «Завод Нижегородский теплоход», Волжское управление государственного морского и речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта (Волжское УГМРН Ространснадзора), ФБУ «Администрация Волжского бассейна ВВП») и по срочным договорам (ПАО «СК «Волжское пароходство»), а также различные предприятия по индивидуальным договорам в соответствии с приказом на практику.

Формы проведения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ могут быть установлены с учетом их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Учет индивидуальных особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть отражен в индивидуальном задании на практику. При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы и рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

11. Современные профессиональные базы данных

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/

12. Информационные справочные системы

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)

13. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

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

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Матвеев Ю. И. /

подпись *(Ф.И.О.)*