

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Уфимского филиала

" 19 " сентября 20 25 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Наименование образовательной программы	Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
Наименование практики	<b>Б.2.О.П01 Учебная практика (ознакомительная)</b>
Факультет	высшее образование
Кафедра	высшее образование
Специальность	26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок
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 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. Уфа

2025

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

А.В. Троицкий

(Ф.И.О.)

П.А. Касандин

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании Методического Совета  
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

протокол №

1

от

19 сентября 2025 г.

Председатель  
Методического Совета

(должность)



(подпись)

/ Г. И. Мусина /

(Ф.И.О.)

19 сентября 2025 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-4.3.1 Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов	ОПК-4.У.1 Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам	ОПК-4.В.1 Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях
2	ПК-1.Способен нести машинную вахту на основе установленных принципов несения машинных вахт	ПК-1.3.1 Знает основные принципы несения машинной вахты	ПК-1.У.1 Умеет выполнять обязанности связанные с передачей вахты	ПК-1.В.1 Владеет навыками принятия вахты в соответствии с требованиями конвенции
3	ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПК-15.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи	ПК-15.У.1 Умеет передавать, принимать и регистрировать сообщения в полном объеме и в соответствии с требованиями конвенции	ПК-15.В.1 Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи
4	ПК-22.Способен предпринимать соответствующие действия, в случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.3.1 Знает виды и химическую природу возгорания	ПК-22.У.1 Умеет предпринимать действия случае пожара, включая пожары в топливных системах	ПК-22.В.1 Владеет навыками тушения возгораний, 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-3.3.1 Обладает теоретическими знаниями о требованиях к мерам предосторожности при несении вахты	ПК-3.У.1 Способен критически оценивать ситуацию в части своих действий при несении вахты и действий окружающих, способных повлечь за собой создание авар	ПК-3.В.1 Обладает навыками реализации алгоритмов неотложных действий при возникновении аварийных ситуации во время несения вахты

6	ПК-30.Способен применять способы личного выживания	ПК-30.3.1 Знает способы личного выживания	ПК-30.У.1 Умеет бороться с огнем и тушить пожары	ПК-30.В.1 Владеет навыками применения способов личного выживания
7	ПК-31.Способен применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.3.1 Знает приемы элементарной первой помощи	ПК-31.У.1 Умеет применять приемы элементарной первой помощи	ПК-31.В.1 Владеет приемами элементарной первой помощи
8	ПК-37.Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации	ПК-37.3.1 Знает требования, предъявляемые к эксплуатационной документации	ПК-37.У.1 Умеет разрабатывать эксплуатационные документы	ПК-37.В.1 Владеет навыками составления 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-4.3.1 Знает принципы управления ресурсами машинного отделения в части выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов	ПК-4.У.1 Умеет выделять, распределять и устанавливать очередность использования ресурсов	ПК-4.В.1 Обладает практическими навыками выделения, распределения и установления очередности использования ресурсов машинного отделения
10	ПК-57.Способен читать схемы трубопроводов, гидравлических и пневматических систем	ПК-57.3.1 Знает условные обозначения на схемах трубопроводов гидравлических и пневматических систем	ПК-57.У.1 Умеет читать схемы гидравлических и пневматических систем	ПК-57.В.1 Владеет навыками интерпретации схем 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-7.3.1 Знает устройство систем...	ПК-7.У.1 Умеет осуществлять эксплуатацию систем...	ПК-7.В.1 Владеет навыками безопасной эксплуатации систем...

12	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.3.1 Обладает теоретическими знаниями о выработке стратегии действий при разрешении проблемных ситуаций	УК-1.У.1 Использует системный подход для решения поставленных задач; Предлагает способы их решения	УК-1.В.1 Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи
----	---	---	--	--

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

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1	A-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	A-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	A-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	A-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
3	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
4	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
5	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
6	A-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	A-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
7	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.1. Несение безопасной машинной вахты
8	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	A-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи
9	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
10	A-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	A-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	A-III/1-4.8. Вклад в безопасность персонала и судна
11	A-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	A-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	A-III/4-1.1. Выполнение обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. Понимание команд и умение быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по несению

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

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	Сфера компетентности (МК ПДНВ)	Очная форма обучения				Общее кол-во часов	Заочная форма обучения					Общее кол-во часов		
				№ сем.	практические занятия	лабораторные занятия	КСР		самостоятельная работа	№ курса	лекции	практические занятия	лабораторные занятия		КСР	самостоятельная работа
1	Шлюпочно-такелажная практика	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.2. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-III/1-1.1. A-III/1-1.3. A-III/1-4.3. A-III/1-4.8. A-III/4-1.1.													
1.1	Охрана труда и техника безопасности. Правила безопасности при использовании плавсредств			2				6	6	1				6	6	
1.2	Правила оказания первой помощи на воде			2				6	6	1				6	6	
1.3	Устройство шлюпок			2				6	6	1				6	6	
1.4	Парусное вооружение и такелаж			2				24	24	1				24	24	
1.5	Основные команды и их выполнение при плавании на шлюпках.			2				30	30	1				30	30	
1.6	Овладение практическими навыками гребли и постановки парусного оснащения			2				32	32	1				32	32	

2	Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками)	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.2. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-III/1-1.1. А-III/1-1.3. А-III/1-4.3. А-III/1-4.8. А-III/4-1.1.													
2.1	Формирование компетентности "Несение вахты в машинном отделении"			2				36	36	1					36	36
2.2	Формирование компетентности "Использование систем внутрисудовой связи"			2				36	36	1					36	36
2.3	Формирование компетентности "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"			2				36	36	1					36	36

3	Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками)	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.2. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-III/1-1.1. А-III/1-1.3. А-III/1-4.3. А-III/1-4.8. А-III/4-1.1.													
3.1	Формирование компетентности "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"			2				36	36	1					36	36
3.2	Формирование компетентности "Поддержание судна в мореходном состоянии"			2				36	36	1					36	36
4	Обучение служением - участие в социальном проекте «Экологическая безопасность, охрана окружающей среды»: сохранение экологии бассейна Горьковского моря.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1		2				36	36	1					36	36

5	<p>Контактная самостоятельная работа:  Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки</p>	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1 УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.2. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-III/1-1.1. А-III/1-1.3. А-III/1-4.3. А-III/1-4.8. А-III/4-1.1.	2			4		4	1				4		4
---	---	---	--	---	--	--	---	--	---	---	--	--	--	---	--	---

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

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ; введ. в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм. и доп., внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998; -М., Моркнига; Нижний Новгород 2001 год;	2001	23
2	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ; введ. в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм. и доп., внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998; -М., Моркнига; Моркнига Москва 2009 год;	2009	6
3	Устав службы на судах Министерства речного флота РФ; введ. в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм. и доп., внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998; -М., Моркнига; Моркнига Москва 2016 год;	2016	1
4	«Чурин, М. Ю. Введение в специальность: курс лекций для студентов факультета судовождения»	2022	0
5	«Корабельный устав Военно-Морского Флота Российской Федерации . — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-507-44993-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/250826">https://e.lanbook.com/book/250826</a> » (Корабельный устав Военно-Морского Флота Российской Федерации . — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — ISBN 978-5-507-44993-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/250826">https://e.lanbook.com/book/250826</a> (дата обращения: 15.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 2.).	2022	0
6	Титов И.Л. Организация службы на судах, Конспект лекций для курсантов специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики очной и заочной формы обучени. <a href="https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/specialitet/ekspluataciya-sudovogo-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatiki/organizaciya-sluzhby-na-sudax-ekspluataciya-sudovogo-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatiki/5014.pdf">https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/specialitet/ekspluataciya-sudovogo-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatiki/organizaciya-sluzhby-na-sudax-ekspluataciya-sudovogo-elektrooborudovaniya-i-sredstv-avtomatiki/5014.pdf</a>	2020	0
7	Наставление по борьбе за живучесть судов минречфлота РФ "Библиотека судовладельца", М.: Рконсульт, 2006 г. С цветными илл-72 с.	2006	15
8	Наставление по предотвращению загрязнения внутренних водных путей при эксплуатации судов (РД 152-011-00).-М.: МОРКНИГА, 2009.-48 с. (официальная библиотека речника).	2009	10
9	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст); [на рус. и англ. языках]; -СПб., АО ЦНИИМФ; 3 тома, Санкт-Петербург 2000 год;	2000	2
10	Гриненко Н.К. Г85 Лидерство и основы управления судовым экипажем : учебно-методическое пособие к проведению практических занятий по дисциплине для студентов очной и заочной форм обучения для всех дисциплин / Севастопольский государственный университет, Морской институт. — Севастополь : СевГУ, 2023. — 45 с. — Текст : электронный. <a href="https://lib.sevsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/11299/%D1%80_230178.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y">https://lib.sevsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/11299/%D1%80_230178.pdf?sequence=1&amp;isAllowed=y</a>	2023	0

11	«Роль человеческого фактора в формировании параметров надёжности судовых энергетических установок / Д. К. Глазюк, Д. К. Glazyuk, И. В. Герасимова [и др.] // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. — 2023. — № 3 (56). — С. 46-54. — ISSN 2227-6858. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/334253">https://e.lanbook.com/journal/issue/334253</a> (Роль человеческого фактора в формировании параметров надёжности судовых энергетических установок / Д. К. Глазюк, Д. К. Glazyuk, И. В. Герасимова [и др.] // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. — 2023. — № 3 (56). — С. 46-54. — ISSN 2227-6858. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/334253">https://e.lanbook.com/journal/issue/334253</a> (дата обращения: 15.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 1.).	2023	0
12	«Численное исследование задачи безопасного расхождения групп морских автономных надводных судов / А. В. Артемьев, А. V. Artemyev, В. А. Петров [и др.] // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. — 2023. — № 3 (67). — С. 104-119. — ISSN 2949-1258. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/349799">https://e.lanbook.com/journal/issue/349799</a> (Численное исследование задачи безопасного расхождения групп морских автономных надводных судов / А. В. Артемьев, А. V. Artemyev, В. А. Петров [и др.] // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. — 2023. — № 3 (67). — С. 104-119. — ISSN 2949-1258. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/journal/issue/349799">https://e.lanbook.com/journal/issue/349799</a>	2023	0

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

№	Наименование		
	Национальная электронная библиотека: <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>		
	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>		
	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="https://e.lanbook.com/?ref=dtf.ru">https://e.lanbook.com/?ref=dtf.ru</a>		
	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>		
	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: <a href="http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp">http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp</a>		

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

№	Наименование		
	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="https://mintrans.gov.ru/">https://mintrans.gov.ru/</a>		
	Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>		

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

№	Наименование		
	AutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))		
	MathCAD (Гос. контракт от 12 мая 2008 г.)		
	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))		

#### 8. Материально - техническая база

№	Наименование		
1	Специализированная мебель и технические средства обучения (персональные компьютеры - Intel Pentium - 10 ед. с выходом в Интернет, ЭБС, ЭИОС, сетевое оборудование, информационный стенд)		
2	Макеты судовых двигателей (в т.ч. действующие): 6NVD48AU; 6L275PN; 6L160PN; 6VD26/20; 4Ч8,5/11; 6Ч10,5/13. Макеты судовых котлоагрегатов (в т.ч. действующие). Макеты прочих элементов вспомогательной энергетической установки. Стенд судового типа для опрессовки топливной аппаратуры.		

## 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: основная база практик по договору с ФБУ «Администрация Камского бассейна ВВП», а также различные предприятия по индивидуальным договорам в соответствии с приказом на практику., 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: <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>

## 12. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

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

1	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
3	Электронная библиотека Издательства «Моркнига»: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
5	Электронный каталог ВГУВТ – Режим доступа: <a href="http://94.100/87/24:8080/marcweb/">http://94.100/87/24:8080/marcweb/</a>



2	ОПК-4. ПК-1. ПК-15. ПК-22. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-37. ПК-57. ПК-7. УК-1.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.3.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.2. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-III/1-1.1. A-III/1-1.3. A-III/1-4.3. A-III/1-4.8. A-III/4-1.1.	1,2,3,4	текущий контроль	Тест	Тестирование	0-49% правильных ответов	50-69% правильных ответов	70-89% правильных ответов	90-100% правильных ответов
		УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	A-VI/1-1.1. A-VI/1-2.2. A-VI/3-1. A-VI/3-2. A-VI/3-3. A-VI/3-4. A-III/1-1.1. A-III/1-1.3. A-III/1-4.3. A-III/1-4.8. A-III/4-1.1.								

3	ОПК-4. ПК-1. ПК-15. ПК-22. ПК-3. ПК-30. ПК-31. ПК-37. ПК-57. ПК-7. УК-1.	ОПК-4.3.1 ОПК-4.У.1 ОПК-4.В.1 ПК-1.3.1 ПК-1.У.1 ПК-1.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-22.У.1 ПК-22.В.1 ПК-3.3.1 ПК-3.У.1 ПК-3.В.1 ПК-30.3.1 ПК-30.У.1 ПК-30.В.1 ПК-31.3.1 ПК-31.У.1 ПК-31.В.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-4.3.1 ПК-4.У.1 ПК-4.В.1 ПК-57.3.1 ПК-57.У.1 ПК-57.В.1 ПК-7.3.1 ПК-7.У.1 ПК-7.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.2. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-III/1-1.1. А-III/1-1.3. А-III/1-4.3. А-III/1-4.8. А-III/4-1.1.	1,2,3,4	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 задания; усвоил литературу, рекомендованную программой; 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 и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий для последующей профессиональной деятельности
		УК-1.3.1 УК-1.У.1 УК-1.В.1	А-VI/1-1.1. А-VI/1-2.2. А-VI/3-1. А-VI/3-2. А-VI/3-3. А-VI/3-4. А-III/1-1.1. А-III/1-1.3. А-III/1-4.3. А-III/1-4.8. А-III/4-1.1.								