

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Уфимского филиала

" 18 " \_\_\_\_\_ июня 20 24 г.

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**

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)																							

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 № 5 от 18 июня 2024 г.

Председатель  
Методического Совета

(должность)



(подпись)

/ Г. И. Мусина /

(Ф.И.О.)

18 июня 2024 г.

### 1. Место практики в структуре ООП

<b>Код дисциплины</b>	<b>Наименование блока</b>	<b>Трудоемкость дисциплины, з.е.</b>
<b>Б.2.О.П01</b>	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, вырабатывать 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	А-VI/1-1. Спецификация минимального стандарта компетентности в области способов личного выживания	.	А-VI/1-1.1. Выживание в море в случае оставления судна
2	А-VI/1-2. Спецификация минимального стандарта компетентности в области противопожарной безопасности и борьбы с пожаром	.	А-VI/1-2.2. Борьба с огнем и тушение пожара
3	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-1. Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах
4	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-2. Организация и подготовка пожарных партий
5	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-3. Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения
6	А-VI/3. Спецификация минимального стандарта компетентности в области современных методов борьбы с пожаром	.	А-VI/3-4. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами
7	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.1. Несение безопасной машинной вахты

8	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации	А-III/1-1.3. Использование систем внутрисудовой связи
9	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.3. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах
10	А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением	А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации	А-III/1-4.8. Вклад в безопасность персонала и судна
11	А-III/4. Спецификация минимального стандарта компетентности для лиц рядового состава машинной вахты	А-III/4-1. Судовые механические установки на вспомогательном уровне	А-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	№ кур- са	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





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>	<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</p>	<p>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.</p>	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 судового»	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.: МОСКНИГА, 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>

## 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 компетенции	Сфера компетентности (МК ЦДНВ)	Контролируемые разделы (темы)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения		Процедура оценивания	Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания			
					Вид контроля	Форма контроля		2	3	4	5
								не зачтено	зачтено		
1	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	текущий контроль	Комплект типовых задач	Типовые контрольные задания являются составной частью Книги регистрации практической подготовки.	Ответ на задачи дан неправильный. Объяснение хода их решения дано неполное, непоследовательно, с грубыми ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения дано недостаточно полное, непоследовательно, с ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения дано подробно, но недостаточно логичное, единичными ошибками	Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения дано подробно, последовательное, грамотное
		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.								
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	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	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	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 принципиальных ошибок, знаком с литературой, рекомендованной программой	Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет задания, предусмотренные программой, 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 и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении 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.								

Изменения и дополнения

**6. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2025-2026 учебный год**

Изменений нет

\_\_\_\_\_  
Председатель  
Методического Совета

(должность)



(подпись)

/ Г. И. Мусина /

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
19 сентября 2025 г.