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

. . .

утверждаю

М.Ю. Чурин

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

25 мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование образовательной программы Судовождение на морских и внутренних водных путях

Наименование дисциплины Б.1.О.Д20 Научно-исследовательская работа (НИР)

Факультет Институт "Морская академия"

Кафедра Кафедра судовождения и безопасности судоходства

Специальность Специализация Судовождение на морских и внутренних водных путях

Распределение часов по семестрам (курсам)

			Очі	ная (фор	ма о	буч	ения	і, ча	сы*			3	аочн	іая (форі час		буч	ения	ı,	трудо- гь, з.е.
Вид занятий					Ŋ	e cen	1ест	pa								№к	ypca	ì			Общая тр емкость,
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	7	Σ	6 6 6 8
лекции											14	14						9		9	
практические занятия											14	14						9		9	
лабораторные занятия																					
контактная самостоятельная работа																					
экзамен																					
самостоятельная работа											44	44						54		54	
всего											72	72						72		72	2

^{* -} здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма			0	чная	я фо	рма	обу	чен	ия			3ac	очна	я ф	орм	а об	учен	ия	
Форма					№с	еме	стра							No	кур	ca			
контроля	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	
экзамен																			
зачет с оценкой																			
зачет											зач						зач		
курсовая работа (проект)																			

		е от 15.03.201		
Разработчик(и) г	ірограммы	В.А. Лоба (Ф.	HOB W.O.)	
Программа одоб	рена на заседа	ании кафедры	ſ	
протокол №	10	ОТ	23 мая 2023 г.	. <u> </u>
			J	
Ваведующий каф (должност		(Подписано	о в АСУ "Учебный процесс")	Р.С. Хвостов (Ф.И.О.)
			23 мая 2023 г.	
			23 May 2023 1.	·

1. Место практики в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.О.Д20	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	2

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения $OO\Pi$

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

№ п/п	Компетенция	Инди	катор достижения компет	енции
J42 11/11	компетенция	Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-1.Способ ен осуществлять профессиональ ную деятельность с учетом экономических, осциальных и правовых ограничений	факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие	экономических, экологических, социальных и иных	учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих
2		ОПК-1.3.2 Индикатор необязателен	необязателен	ОПК-1.В.2 Индикатор необязателен
3		ОПК-1.3.3 Индикатор необязателен	ОПК-1.У.3 Индикатор необязателен	ОПК-1.В.3 Индикатор необязателен
4	чные и общеинженерн	законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью
5		ОПК-2.3.2 Индикатор необязателен	необязателен	ОПК-2.В.2 Индикатор необязателен
6		ОПК-2.3.3 Индикатор необязателен	ОПК-2.У.3 Индикатор необязателен	ОПК-2.В.3 Индикатор необязателен
7	УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупность	цели проекта совокупность задач,	УК-2.В.1 Навыками формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих её достижение

8	УК-2.3.2	Основ	ы выбора	УК-2.У.2		Выбирать	УК-2.В.2	Навыками
	оптималь	ного	способа	оптималь	ный	способ	выбора	оптимального
	решения	задач,	учитывая	решения	задач,	учитывая	способа	решения задач,
	действую	щие	правовые	действую	щие	правовые	учитывая	действующие
	нормы	И	известные	нормы	И	известные	правовые	нормы и
	условия,	pecy	урсы и	условия,	pec	урсы и	известные	условия,
	ограниче	КИЕ		ограниче	кин		ресурсы и	ограничения
9	УК-2.3.3		Основы	УК-2.У.3		Публично	УК-2.В.3	Навыками
	публично	го		представл	тять р	оезультаты	публично	го
	представл	іения		решения	К	онкретной	представл	ения
	результат	ОВ	решения	задачи пр	оекта		результат	ов решения
	конкретно	ой	задачи				конкретно	ой задачи
	проекта						проекта	

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

				Очная	т форм	1а обу	чения	[3	аочна	я фор	ма обу	чени	я	
№ п/п	Наименование раздела (темы)	Индикатор достижения компетенции	№ сем.	лекции	практические занятия	лабораторные занятия		самостоятельная работа	Общее кол-во часов	№ кур- ca	лекции	практические занятия	лабораторные занятия	KCP	самостоятельная работа	Общее кол-во часов
					К	ол. ча	c.	1				K	ол. ча	c.		
1	Подготовка к НИР	OIIK-1.3.1 OIIK-1.Y.1 OIIK-1.B.1 OIIK-1.B.2 OIIK-1.B.2 OIIK-1.B.3 OIIK-1.B.3 OIIK-2.3.1 OIIK-2.3.1 OIIK-2.B.1 OIIK-2.Y.2 OIIK-2.B.2 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.B.3 VK-2.3.1 VK-2.S.1 VK-2.S.1 VK-2.S.2 VK-2.Y.2	11	2	2			4	8	6	2	2			4	8
		УК-2.В.2 УК-2.З.3 УК-2.У.3 УК-2.В.3														
1.1	Актуализация научного исследования		11							6						
	Литературный обзор по теме исследования. Принципы разработки и внедрения национальных и международных стандартов. Использование нормативно-технической документации. Методы стандартизации и сертификации в области водного транспорта		11							6						
1.3	Постановка цели и задач исследования		11							6						

		07774 4 9 4		_			1	2.		_	_		•	2.
2	Проведение научного эксперимента	ОПК-1.3.1 ОПК-1.У.1	11	5	5		16	26	6	3	3		20	26
	эксперимента	ОПК-1.У.1												
		ОПК-1.3.2												
		ОПК-1.У.2												
		ОПК-1.В.2												
		ОПК-1.3.3												
		ОПК-1.У.3 ОПК-1.В.3												
		ОПК-1.В.3												
		ОПК-2.У.1												
		ОПК-2.В.1												
		ОПК-2.3.2												
		ОПК-2.У.2												
		ОПК-2.В.2 ОПК-2.3.3												
		ОПК-2.3.3 ОПК-2.У.3												
		ОПК-2.В.3												
		УК-2.3.1												
		УК-2.У.1												
		УК-2.В.1												
		УК-2.3.2 УК-2.У.2												
		УК-2.У.2 УК-2.В.2												
		УК-2.3.3												
		УК-2.У.3												
2.	T.	УК-2.В.3	1.1											
2.1	Планирование эксперимента.		11						6					
	Составление планов для													
	проведения исследований													
	с учётом потребностей													
	областей													
	профессиональной													
2.1	деятельности Объект и предмет		11						6					
1	исследования													
2.1.	Технология проведения эксперимента. Работа с		11						6					
-	программами и													
	методиками проведения													
	исследований объектов в													
	области													
	профессиональной													
2.1	деятельности		1.1											
	Методики и средства измерений. Использование		11						6					
3	нормативной													
	документации.													
	Соблюдение действующих													
L	правил, норм и стандартов													
	Методики проведения		11						6					
4	физических измерений и корректной оценки													
	корректной оценки погрешностей. Факторы и													
	отклики, ошибки													
	измерений,													
	репрезентативность													
	данных													
2.2	Натурный эксперимент (испытания)		11						6					
22	(испытания) Выбор района и условий		11						6					
	испытаний		11											
2.2.	Распределение «датчиков»		11						6					
	информации													
	Организационно-контроль ные мероприятия		11						6					
	Отладка и оптимизация		11						6					
4	сбора данных													
2.3	Реальный модельный эксперимент		11						6					
	Подготовка моделей среды		11						6					
	и объекта Соблюдение условий		11						6					
	подобия								~					

2.3.	Распределение «датчиков»		11			Ι				6					
3	информации														
	Организационно-контроль ные мероприятия		11							6					
2.3.	Отладка и оптимизация		11							6					
	сбора данных Пересчёт результатов с		11							6					
	модели на натуру		11							0					
2.4	Виртуальный модельный		11							6					
	эксперимент (препроцессинг,														
	процессинг)														
	Выбор САЕ-машины и аппаратного обеспечения		11							6					
2.4.	Формирование 3D		11							6					
	геометрии модели Пространственная		11							6					
	пространственная дискретизация сред и		11							0					
	объектов														
2.4.	Выбор типов дискретных элементов		11							6					
2.4.	Задание		11							6					
5	физико-механических свойств элементов														
	Выбор алгоритмов		11							6					
6	контактного взаимодействия сред и														
L	взаимодеиствия сред и объектов			L	L	L	L						L		
2.4.	Задание начальных и		11							6					
	граничных условий Моделирование и		11							6					
	оперативный контроль														
	результатов (САЕ-процессинг)														
3	Обработка результатов		11	3	3			10	16	6	2	2		12	16
	эксперимента	ОПК-1.У.1 ОПК-1.В.1													
		ОПК-1.3.2													
		ОПК-1.У.2 ОПК-1.В.2													
		ОПК-1.3.3													
		ОПК-1.У.3 ОПК-1.В.3													
		ОПК-2.3.1													
		ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1													
		ОПК-2.3.2													
		ОПК-2.У.2 ОПК-2.В.2													
		ОПК-2.3.3													
		ОПК-2.У.3													
		ОПК-2.В.3 УК-2.3.1													
		УК-2.У.1													
		УК-2.В.1 УК-2.3.2													
		УК-2.У.2													
		УК-2.В.2 УК-2.3.3													
		УК-2.У.3													
3.1	Основные приемы	УК-2.В.3	11							6					
	обработки														
	экспериментальных данных. Сбор и анализ														
	данных для исследования														
	в области профессиональной														
	деятельности.Выбор														
	средств статистической обработки данных														
3.1.	Программное обеспечение		11							6					
3.1	Графические процессоры		11							6					
2	(САЕ-постпроцессинг)		11							U					

	Средства визуализации (САЕ-постпроцессинг)		11						6					
3.2	Многофакторный статистический анализ и разработка математической модели процесса		11						6					
	Оценка адекватности модели и границ её применимости. Решение типовых задач на основе методов математического анализа, использование физических законов при анализе и решении проблем профессиональной деятельности. Обработка полученных в ходе исследовательской работы данных, выявление новых областей исследований.		11						6					
	Апробация результатов исследования	OIIK-1.3.1 OIIK-1.Y.1 OIIK-1.Y.1 OIIK-1.B.1 OIIK-1.B.2 OIIK-1.Y.2 OIIK-1.B.2 OIIK-1.B.3 OIIK-1.Y.3 OIIK-1.B.3 OIIK-2.3.1 OIIK-2.S.1 OIIK-2.S.1 OIIK-2.S.2 OIIK-2.S.2 OIIK-2.S.2 OIIK-2.S.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.S.3 OIIK-2.Y.3 OIIK-2.S.3 VK-2.Y.3 VK-2.S.1 VK-2.S.1 VK-2.S.1 VK-2.S.1 VK-2.S.3 VK-2.Y.2 VK-2.S.3 VK-2.Y.2 VK-2.S.3 VK-2.Y.3 VK-2.S.3	11	2	2		7	11	6	1	1		9	11
	Подбор оппонентов и получение отзывов		11						6					
	Подготовка, представление и обсуждение научного доклада		11						6					
	Оформление патента на изобретение (полезную модель), получение свидетельства на программу для ЭВМ		11						6					

5 Оформление влучной публикации по результитам исследования (ОПК-1.3.1 оПК-1.3.2 оПК-1.3.2 оПК-1.3.2 оПК-1.3.3 оПК-1.3.3 оПК-1.3.3 оПК-1.3.3 оПК-2.3.3 оП															
Desynstrata меследования OHK-18.1 OHK-18.2 OHK-19.2 OHK-18.2 OHK-18.2 OHK-18.3 OHK-18.3 OHK-18.3 OHK-18.3 OHK-18.3 OHK-29.1 OHK-23.1 OHK-29.1 OHK-28.3 OHK	5	Оформление научной	ОПК-1.3.1	11	2	2		7	11	6	1	1		9	11
OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.3 VK-2.3															
OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.2 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 1.3.3 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.1 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.2 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 OIR. 2.3.3 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.1 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.2 VK-2.3.3 VK-2.3		результатам исследования	ОПК-1.В.1												
OIK-I.B.2 OIK-I.B.3 OIK-I.V.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 VK-I.B.3			ОПК-1.3.2												
OIK-I.B.2 OIK-I.B.3 OIK-I.V.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.1 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.2 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 OIK-I.B.3 VK-I.B.3			ОПК-1.У.2												
ОПК-1.3.3 ОПК-1.8.3 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.3.2 ОПК-2.3.2 ОПК-2.3.3 ОПК-2.8.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.8.3 ОПК-2.8.3 ОПК-2.8.3 УК-2.3.1 УК-2.3.1 УК-2.3.1 УК-2.3.1 УК-2.3.2 УК-2.9.2 УК-2.8.2 УК-2.9.3 УК-			ОПК-1.В.2												
ОПК-1.У.3 ОПК-2.В.1 ОПК-2.В.1 ОПК-2.В.1 ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.В.3 УК-2.3.1 УК-2.У.3 УК-2.В.1 УК-2.В.1 УК-2.В.1 УК-2.В.2 УК-2.В.2 УК-2.В.2 УК-2.В.2 УК-2.В.3 УК-2.В.3 УК-2.В.3 УК-2.В.3 УК-2.В.3 5.1 Признание, инокестрование научных иноминий и требования к имм 5.2 Требования к налично авторских и библиотечных настибрикаторов 5.3 Выбор выда публикации. 11 6 6 11 11 6 12 Скоременние научной инокентов предменно 11 11 11 11 12 13 14 15 15 14 15 15 14 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 17 16 16 17 16 16 17 16 16 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16															
ОПК-2.3.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.1 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2															
ОПК-2.У.1 ОПК-2.В.1 ОПК-2.У.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.В.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.В.3 УК-2.3.1 УК-2.У.3 УК-2.3.1 УК-2.В.1 УК-2.В.1 УК-2.В.1 УК-2.В.2 УК-2.3.2 УК-2.В.2 УК-2.3.3 УК-2.В.3 УК-2.В.3 5.1 Признание, нидексирование научных нубликаций и требования к имм 5.2 Требования к налично авторских и библютечных дагетификаторов 5.3 Выбор вида публикации. 11 6 сезыкая и надагельства 5.4 Содержанияе научной публикации 11 6 сезыкая и надагельства 11 6 сезыкая и надагельства 11 6 сезыкая пидагельства 11 6 сезыкая пидагельства 11 6 сезыкая пидагельства 11 6 сезыкая пидагельства 11 7 молевых слов 5.4. Актуальность, цели и 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11															
ОПК-2.В. ОПК-2.В. ОПК-2.З. ОПК-2.З. ОПК-2.З. ОПК-2.З. ОПК-2.З. ОПК-2.В. ОПК-2.З. ОПК-2.В. ОП															
ОПК-2.3 2 ОПК-2.3 2 ОПК-2.3 2 ОПК-2.3 3 ОПК-2.8 3 УК-2.3 1 УК-2.3 1 УК-2.3 1 УК-2.3 2 УК-2.3 2 УК-2.3 2 УК-2.3 2 УК-2.3 3 УК-2.3 2 УК-2.3 3															
ОПК-2.9															
ОПК-2.92 ОПК-2.93 ОПК-2.94 УК-2.81 УК-2.81 УК-2.81 УК-2.82 УК-2.82 УК-2.82 УК-2.83 УК-2.95 УК-2.83 УК-2.95 УК-2.83 УК-2.95 УК-2.83 УК-2.95 УК-2.83 УК-2.95 ОПК-2.96															
ОПК-2.В.2 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 ОПК-2.У.3 УК-2.8.1 УК-2.У.1 УК-2.8.1 УК-2.У.2 УК-2.В.1 УК-2.У.2 УК-2.В.2 УК-2.У.2 УК-2.В.3 УК-2.У.2 УК-2.В.3 УК-2.У.2 УК-2.В.3 УК-2.У.3 УК-2															
ОПК-2.У 3 ОПК-2.В 3 ОПК-2.В 3 УК-2.У 1 УК-2.В 1 УК-2.В 2 УК-2.В 2 УК-2.В 2 УК-2.В 2 УК-2.В 2 УК-2.В 3 УК-2.У 3 УК-2.В 2 УК-2.В 3 УК-2.У 3 УК-2.В 2 УК-2.В 3 УК-2.У 3 УК-2.В 3 ОК 3 Выбор вида публикации и пребования к ним и неитификаторов в в выбор вида публикации и претификаторов в в выбор вида публикации в научной публикации в научно															
ОПК-2.У.3 ОПК-2.В.3 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 УК-2.У.2 УК-2.У.2 УК-2.У.2 УК-2.В.3 УК-2.У.3 УК-2.В.3 УК-2.З.3 УК-2.У.3 УК-2.В.3 УК-2.З.3 УК-2.У.3 УК-2.В.3 Образивания Обр															
ОПК-2.В.3 УК-2.3.1 УК-2.9.1 УК-2.8.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.1 УК-2.9.2 УК-2.9.2 УК-2.9.2 УК-2.9.2 УК-2.9.3 УК-2.9.3 УК-2.9.3 УК-2.8.3 11															
VK-2.31 VK-2.81 VK-2.81 VK-2.81 VK-2.81 VK-2.81 VK-2.81 VK-2.82 VK-2.82 VK-2.82 VK-2.82 VK-2.83 VK-2.93 VK-2.93 VK-2.93 VK-2.83 VK-2.93 VK-2.83 VK-															
VK-2.V.1 VK-2.B.1 VK-2.B.2 VK-2.B.2 VK-2.B.2 VK-2.B.2 VK-2.B.2 VK-2.B.3 VK-2.P.3 VK-2.B.3 VK-2.P.3 VK-2.B.3															
VK-2.B.1															
VK-2.3.2 VK-2.V.2 VK-2.V.2 VK-2.B.2 VK-2.B.3															
VK-2.V-2															
VK-2.B.2 VK-2.3.3 VK-2.V.3 VK-2.B.3 11 6 5.1 Признание, индексирование научных публикаций и требования к ими 11 6 5.2 Требования к налично авторских и библикации, её языка и издательства 11 6 5.3 Выбор вида публикации, её языка и издательства 11 6 5.4 Содержание научной публикации 11 6 5.4 Содержание научной публикации 11 6 5.4 Анотация и список ключевых слов 11 6 5.4 Аниотация и список ключевых слов 11 6 5.4. Актуальность, пели и задачи исследования в соответствии с паспортом специальности 11 6 5.4. Объект и предмет исследования в практическая значимость исследования 11 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 6 5.4. Анучный вклад автора 6 6 6 6. Ангичения математическая модель (методика) 11 6 5.4. Ангичение и выводы 8 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 8 11 6 6 6. Модель (методика) 11 6 6 6. Модель (методика)															
УК2.3															
St. Признание, индексирование научных публикаций и требования к ним 11															
5.1 Признание, индексирование научных публикаций и требования к инм 11															
5.1 Признание, индексирование научных публикаций и требования к инм 11 6 6 5.2 Требования к наличию авторских и библиотечных идентификаторов 11 6 6 5.3 Выбор вида публикации, её языка и издательства 11 6 6 5.4 Содержание научной публикации 11 6 6 5.4 Содержание научной публикации 11 6 6 5.4. Анарание работы и его соответствие содержанию 11 6 6 5.4. Аннотация и список иклочевых слов 11 6 6 5.4. Актуальность, цели и задачи исследования 11 6 6 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности и прамет испанальности практическая значимость исследования 6 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 6 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 8 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 8 11 6 6 5.4. Список литературы <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>															
индексирование научных публикаций и требования к ним	<u></u>		УК-2.В.3												
Публикаций и требования 11	5.1			11						6					
к ним 6 5.2 Требования к наличию авторских и библиотечных идентификаторов 11 5.3 Выбор вида публикации, сё языка и издательства 1 5.4 Содержание научной публикации 11 5.4 Содержание научной публикации 11 5.4. Название работы и его 1 соответствие содержанию 6 5.4. Аннотация и список 2 ключевых слов 11 5.4. Актуальность, цели и 3 задачи исследования 11 5.4. Объект и предмет 4 неследования в соответствии с паспортом специальности 6 5.4. Научная новизна, 1 практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 6 6 5.4. Авторская математическая лачимость исследования 6 5.4. Заключение и выводы 8 11 5.4. Заключение и выводы 8 11 5.4. Список литературы 11 6															
5.2 Требования к наличию авторских и библиотечных идентификаторов 11															
авторских и библиотечных идентификаторов 5.3 Выбор вида публикации, её языка и издательства 5.4 Содержание научной публикации 11															
Бабор вида публикации, её языка и издательства 11	5.2	Требования к наличию		11						6					
5.3 Выбор вида публикации, ей зъвка и издательства 11		авторских и библиотечных													
5.3 Выбор вида публикации, ей зъвка и издательства 11		идентификаторов													
6 ей языка и издательства 11 6 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 6 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	5.3			11						6					
5.4 Содержание научной публикации 11 6 6 6 5.4. Название работы и его 1 соответствие содержанию 11 6 6 6 5.4. Аннотация и список 2 ключевых слов 11 6 6 6 6 5.4. Актуальность, цели и 3 задачи исследования 11 6															
Публикации 11	5.4			11						6					
5.4. Название работы и его 1 соответствие содержанию 11 6 5.4. Аннотация и список 2 ключевых слов 11 6 5.4. Актуальность, цели и 3 задачи исследования 11 6 5.4. Объект и предмет 4 исследования в соответствии с паспортом специальности 11 6 5.4. Научная новизна, 5 практическая значимость исследования 11 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 5.4. Авторская математическая 7 модель (методика) 11 6 5.4. Заключение и выводы 11 6 5.4. Список литературы 11 6	3.1			11											
1 соответствие содержанию 11 5.4. Аннотация и список 11 2 ключевых слов 6 5.4. Актуальность, цели и задачи исследования 11 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности 11 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая либоводы 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6	5.4			11						6					
5.4. Аннотация и список 11 2 ключевых слов 11 5.4. Актуальность, цели и задачи исследования 11 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности 11 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6				11						0					
2 ключевых слов 11 5.4. Актуальность, цели и задачи исследования 11 6 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности 11 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 5.4. Авторская математическая лимость (методика) 11 6 5.4. Заключение и выводы 11 6 5.4. Список литературы 11 6				1.1						-					
5.4. Актуальность, цели и задачи исследования 11 6 6 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности 11 6 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 6 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая лимость (методика) 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6		· ·		11						6					
3 задачи исследования 11 5.4. Объект и предмет исследования в соответствии с паспортом специальности 11 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11															
5.4. Объект и предмет 11 4 исследования в соответствии с паспортом специальности 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6				11						6					
4 исследования в соответствии с паспортом 11 5.4. Научная новизна, 11 практическая значимость исследования 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11															
соответствии с паспортом специальности 11 6 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 6 6 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 6 6 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6	5.4.	Объект и предмет		11						6					
специальности 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6	4	исследования в													
специальности 6 5.4. Научная новизна, практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6		соответствии с паспортом													
5.4. Научная новизна, 5 практическая значимость исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 8 6 5.4. Список литературы 11 6 6		специальности													
5 практическая значимость исследования 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6	5.4.			11						6					
исследования 11 5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 8 6 5.4. Список литературы 11 6 6															
5.4. Личный вклад автора 11 6 6 5.4. Авторская математическая модель (методика) 11 5.4. Заключение и выводы 11 6 6 5.4. Список литературы 11 6 6															
6 5.4. Авторская математическая 11 7 модель (методика) 5.4. Заключение и выводы 11 8 6 5.4. Список литературы 11 6 6	5.4.			11						6					
5.4. Авторская математическая 11 7 модель (методика) 6 5.4. Заключение и выводы 11 5.4. Список литературы 11		, автора													
7 Модель (методика) 5.4. Заключение и выводы 8 5.4. Список литературы 11 6		Авторская математинеская		11						6					
5.4. Заключение и выводы 11 5.4. Список литературы 11				11						0					
8 5.4. Список литературы 11 6				11						-					
5.4. Список литературы 11 6		заключение и выводы		11						О					
		Список литературы		11						6					
	9														

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Станок СР6-7 (1 ед.); Станок токарный 1М-61 (1 ед.); Станок фуговальный СФ-400 (1 ед.); Устройство буксировочное гравитационное (1 ед.); Установка УВП-1500 (1 ед.); Пила б/м (1 ед.); Компрессор Pole-Position (1 ед.); Волнопродуктор (1 ед.); Внешний модуль АЦП Е14-440Д (1 ед.); Динамометры (2 ед.); Коммутирующий блок системы, сбора и обработки информации (1 ед.).Тележка буксировочная (1 ед.); Установка лабораторная «Кренование» (2 ед.); Частотомер (1 ед.); Установка лабораторная «Кренование» (2 ед.); Лоток бетонный опытный (1 ед.); Лоток стеклянный (1 ед.); Лоток фильтрационный (1 ед.); ПК для решения инженерных задач (1 ед.); Турбопровод наклонный (1 ед.); Установка гидравлическая (1 ед.); Установка для определения коэффициентов сопротивления (1 ед.); Модель шлюза (1 ед.); Вертушка гидрометрическая с преобразователем скорости "ПОТОК" (3 ед.); Стул (29 ед.) (015) Стул (3 ед.); Кресло (2 ед.); Монитор ЖК Viewsoniok (1 ед.); Системный блок (1 ед.) (364) Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (568) Коммутатор (2 ед.); компьютер (21 ед.); стол аудиторный (1 ед.); стол под дисплей (21 ед.); стул (21 ед.); принтер А4 (2 ед.); принтер А3 (1 ед.); стол ученический (1 ед.); компьютер тренажера ГМССБ (1 ед.); рабочая консоль (панель управления, радар, ЭКНИС) (3 ед.); компьютер тренажера ГМССБ (1 ед.); рулевая колонка (1 ед.); компьютер тренажера ГМССБ (1 ед.); рулевая колонка (1 ед.); компьютер тренажера ГМССБ (1 ед.); рулевая колонка (1 ед.); компьютер тренажера гМССБ, экран камеры наблюдения) (1 ед.); рулевая колонка (1 ед.); компьютер системы визуализации (5 ед.); проектор визуализации (3 ед.); УКВ-радиостанция (5 ед.); стол инструктора (1 ед.); штурманский стол (4 ед.); стул (11 ед.) (980))	004,015,364,568,76 3,980
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	568

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))
3	АutoCAD (Договор №33 от 07.09.2009 (бессрочно))
4	MathCAD (Гос. контракт от 12 мая 2008 г.)
5	ПО ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (Контракт №44/88-15 от 18.12.2015)
6	ПО "Statistica Base for Windows v.8 English AcademicEdition" однопольз. версии (Счет-фактура №Tr040821 от 5 июня 2008г.)

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Pecypc	Коли- чество экземп- ляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ Н.Новгород, 2018 1 текст/файл Авторский вариант. — Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf		ЭР	0
2	Зарубин, В.С.;Математическое моделирование в технике;учебник;Зарубин, В.СМ.,Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана; ;	2010	ПР	4
3	Лобанов, В.А.;Оценки ледовых качеств судов с применением САЕ-систем;монография;Лобанов, В.АН.Новгород,ВГАВТ; ;	2013	ПР	9
4	Лобанов, В.А.;Оценки ледовых качеств судов с применением САЕ-систем;монография;Лобанов, ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/		ЭР	0
5	Рыжков, И.Б.;Основы научных исследований и изобретательства;учеб.пособие;Рыжков, И.БСПб.,Лань; URL: https://e.lanbook.com/book/116011;	2019	ЭР	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

4.4. Современные профессиональные базы данных

№ п/п			Наимено	вание			
1 1	Статистический	сборник:	Транспорт	В	России-	Режим	доступа:
1	http://www.gks.ru/wj	ps/wcm/connect/ro	osstat_main/rosstat/	ru/statist	ics/publications/c	atalog/doc_113	6983505312
2	Центральная база ст	гатистических да	нных - Режим дос	гупа: http	p://cbsd.gks.ru/		

4.5. Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1 I	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)

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением в программе.

п/п компет		Контроли-	Формы и методы контроля и оценки			Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания				
	руемой	- р достиже- ния	руемые разделы	результатов обучения		Процедура оценивания —	2	3	4	5
		компе- тенций	(темы)	Вид контроля	Форма контроля	оценивания —	не зачтено		зачтено	

1	ОПК-1.	ОПК-1.3.1	1	текущий контроль	Доклад	Оценка	поклала	Доклад	Обучающийся	По своим	Обучающийся
	ОПК-2.	ОПК-1.У.1	1.1	,	<u></u>	комиссией	7		*	характеристикам	полно и
	УК-2.	ОПК-1.В.1	1.2					, ,			аргументированно
		ОПК-1.3.2	1.3					одному источнику	1 * *		отвечает на
		ОПК-1.У.2	2					информации, либо		характеристикам	дополнительные
		ОПК-1.В.2	2.1						_		вопросы, излагает
		ОПК-1.3.3	2.1.1					теме	1,5 5,1 1	но обучающийся	1 · ·
		ОПК-1.У.3	2.1.2						основном, учебной		
		ОПК-1.В.3	2.1.3						· ·		последовательно,
		ОПК-2.3.1	2.1.4						использовал	затруднения в	делает
		ОПК-2.У.1	2.2						дополнительные	ответах на	самостоятельные
		ОПК-2.В.1	2.2.1						источники	дополнительные	выводы,
		ОПК-2.3.2	2.2.2						информации. Не	вопросы.	умозаключения,
		ОПК-2.У.2	2.2.3						может ответить на	Отсутствует	демонстрирует
		ОПК-2.В.2	2.2.4						дополнительные	исследовательский	кругозор,
		ОПК-2.3.3	2.3						вопросы по теме	компонент в	использует
		ОПК-2.У.3	2.3.1						доклада. Материал	докладе	материал из
		ОПК-2.В.3	2.3.2						излагает не		дополнительных
		УК-2.3.1	2.3.3						последовательно,		источников,
		УК-2.У.1	2.3.4						не устанавливает		интернет ресурсы.
		УК-2.В.1	2.3.5						логические связи,		Доклад носит
		УК-2.3.2	2.3.6						затрудняется в		исследовательский
		УК-2.У.2	2.4						формулировке		характер.
		УК-2.В.2	2.4.1						выводов		Использует
		УК-2.3.3	2.4.2								наглядный
		УК-2.У.3	2.4.3								материал
		УК-2.В.3	2.4.4								(презентация)
			2.4.5								
			2.4.6								
			2.4.7								
			2.4.8								
			3								
			3.1								

	3.1.1				
	3.1.2				
	3.1.3				
	3.2				
	3.3				
	4				
	4.1				
	4.2				
	4.3				
	5				
	5.1				
	5.2 5.3				
	5.3				
	5.4				
	5.4.1				
	5.4.2				
	5.4.3				
	5.4.4				
	5.4.5				
	5.4.6				
	5.4.7				
	5.4.8				
	5.4.9				
	3.4.9				

OIIK-1.9. 1.1. 1.1 VK-2. OIIK-1.B.1 1.2 OIIK-1.B.1 1.2 OIIK-1.B.1 1.2 OIIK-1.B.2 1.3 OIIK-1.B.2 1.3 OIIK-1.B.2 2.1 OIIK-1.B.2 2.1 OIIK-1.B.2 2.1 OIIK-1.B.3 2.1.1 OIIK-1.P.3 2.1.2 OIIK-1.B.3 2.1.3 OIIK-1.B.3 0IIK-1.B.3 0IIK-1.B.3 0IIK-1.B.3 0IIK-2.S.1 2.1.4 OIIK-1.B.3 0IIK-2.B.3 0IIK-2		OTTIC 1	OFFIC 1 2 1	1		т		п	05 0	п	05 "
УК-2. ОПК-1.В.1 1.2 обучающимся по трудности в одному неточнику полборе соответствует одном регочнику полборе соответствует одном регочнику полборе соответствует одном регочнику полборе соответствует одном регочных положных продем в принформации, либо материала, сто характеристикам дологический полк-1.3.3 2.1.1 опк-1.В.2 2 опк-1.В.2 2.1.1 опк-1.В.2 опк-1.В.2 опк-1.В.3 2.1.1 опк-1.В.3 2.1.1 опк-1.В.3 2.1.1 опк-1.В.3 2.1.2 опк-1.В.3 2.1.3 опк-2.3.1 опк-2.3.1 2.1.3 опк-2.3.1 опк-2.3.1 опк-2.3.1 опк-2.3.1 опк-2.3.1 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.2 опк-2.3.3 опк-2.3.3 <td>2</td> <td>ОПК-1.</td> <td>ОПК-1.3.1</td> <td>1</td> <td>текущий контроль</td> <td>Доклад</td> <td></td> <td></td> <td> *</td> <td></td> <td>1 -</td>	2	ОПК-1.	ОПК-1.3.1	1	текущий контроль	Доклад			*		1 -
OIIK-1.3.2 1.3 1.							комиссией	, ,		1 1	
OIIK-1.V.2 2		УК-2.							* *		1 1
OПК-1.B.2 2.1 ОПК-1.3.3 2.1.1 ОПК-1.W.3 2.1.2 Вопросы, излагает теме Пользуется, в по обучающийся материал потически пользуеття, в по обучающийся материал потически пиформации. Не использовал загруднения в дологинтельные источники информации. Не котроы дополнительные источники информации. Не котросы. Устанавливает исполнительные выпорсы. ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.1 2.2 ОПК-2.9.2 ОПК-2.9.3 2.3 ОПК-2.9.3 2.3 ОПК-2.9.3 2.3 ОПК-2.9.3 2.3 ОПК-2.9.3 2.3.3 ОПК-2.9.3 2.3.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.5 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 2.3.4 ОПК-2.9.3 ОПК-2.9.3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td></t<>										,	
ОПК-1.3.3 2.1.1 ОПК-1.3.3 2.1.3 ОПК-1.3.3 2.1.3 ОПК-2.3.1 2.1.4 ОПК-2.3.1 2.2.1 ОПК-2.3.1 2.2.1 ОПК-2.3.2 2.2.2 ОПК-2.3.2 2.2.2 ОПК-2.3.2 2.2.4 ОПК-2.3.3 2.3 ОПК-2.3.3 2.3 ОПК-2.3.3 2.3.1 ОПК-2.3.3 2.3.1 ОПК-2.3.3 2.3.2 ОПК-2.3.3 2.3.1 ОПК-2.3.3 2.3.2 О									1 ^		1 1
ОПК-1.У.3 2.1.2 основном, учебной литературой, не некоторые может испытывать погически последовательно, питературой, не некоторые последовательно, последовательные демостоятельные демостоятел											
ОПК-1.В.3 2.1.3 питературой, не использовал опительных источники некоторые в делает последовательно в делает ОПК-2.У.1 2.2 ОПК-2.В.1 2.2.1 ОПК-2.В.2 ОПК-2.В.2<											
ОПК-2.3.1 2.1.4 ОПК-2.9.1 2.2.1 ОПК-2.9.2 2.2.1 ОПК-2.9.3 2.2.2 ОПК-2.9.2 2.2.2 ОПК-2.9.2 2.2.3 ОПК-2.9.2 2.2.4 ОПК-2.9.3 2.3 ОПК-2.9.3 2.3.1 ОПК-2.9.3 2.3.1 ОПК-2.9.3 2.3.1 ОПК-2.9.3 2.3.2 УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.9.1 2.3.4 УК-2.9.1 2.3.5 УК-2.9.1 2.3.6 УК-2.9.2 2.3.6 УК-2.9.2 2.4 УК-2.9.3 2.4.1 УК-2.9.3 2.4.2 УК-2.9.3 2.4.3 УК-2.9.3 2.4.4 УК-2.9.3 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3										может испытывать	логически
ОПК-2.9.1 2.2 опк-2.9.1 2.2.1 опк-2.9.2 опк-2.9.3 опк-2									литературой, не	некоторые	последовательно,
ОПК-2.В.1 (ОПК-2.В.2) 2.2.1 (ОПК-2.В.2) 2.2.2 (ОПК-2.В.2) 2.2.2 (ОПК-2.В.2) 2.2.2 (ОПК-2.В.2) 2.2.4 (ОПК-2.В.2) 2.2.4 (ОПК-2.В.3) 2.3 (ОПК-2.В.3) 2.3 (ОПК-2.В.3) 2.3 (ОПК-2.В.3) 2.3 (ОПК-2.В.3) 2.3.1 (ОПК-2.В.3) 2.3.2 (ОПК-2.В.3) 2.3.2 (ОПК-2.В.3) 2.3.3 (ОПК-2.В.3) 2.3.4 (ОПК-2.В.3) 2.3.4 (ОПК-2.В.3) 4 (ОПК-2.В.3) 2.3.4 (ОПК-2.В.3) 4									использовал	затруднения в	делает
ОПК-2.3.2 2.2.2 ОПК-2.9.2 2.2.3 ОПК-2.9.2 2.2.3 ОПК-2.8.2 2.2.4 ОПК-2.8.3 2.3.1 ОПК-2.8.3 2.3.2 УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.9.1 2.3.4 УК-2.8.1 2.3.5 УК-2.9.2 2.4 УК-2.8.2 2.4.4 УК-2.8.2 2.4.4 УК-2.8.2 2.4.4 УК-2.8.2 2.4.4 УК-2.8.3 2.4.2 УК-2.9.3 2.4.2 УК-2.9.3 2.4.2 УК-2.9.3 2.4.3 УК-2.9.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.3 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.3.3 2.4.3 УК-2.3.3 2.4.3 УК-2.3.3 2.4.4 УК-2.8.3 2.4.4 УК-2.8.3 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3 3									дополнительные	ответах на	самостоятельные
ОПК-2.У.2 2.2.3 оПК-2.В.2 2.2.4 оПК-2.В.2 2.2.4 оПК-2.В.2 2.2.4 оПК-2.В.2 2.3.1 оПК-2.В.3 2.3.1 оПК-2.В.3 2.3.2 уК-2.У.1 2.3.4 уК-2.В.1 2.3.5 уК-2.У.1 2.3.6 уК-2.З.2 2.4 обруждения и испоравательно, не устанавливает догические связи, затрудняется в формулировке выводов образу и испедовательский уК-2.В.2 2.4.1 уК-2.В.3 2.4.2 уК-2.У.3 2.4.3 уК-2.Р.3 2.4.3 уК-2.Р.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3									источники	дополнительные	выводы,
ОПК-2.В.2 2.2.4 ОПК-2.В.3 2.3 ОПК-2.У.3 2.3.1 ОПК-2.V.3 2.3.1 ОПК-2.В.3 2.3.2 УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.3.1 2.3.4 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.S.2 2.3.6 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.V.3 2.4.3 УК-2.V.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 ОПК-2.В.3 2.3.5 ОПК-2.В.3 2.3.6 ОПК-2.В.3 2									информации. Не	вопросы.	умозаключения,
ОПК-2.3.3 2.3 оПК-2.У.3 2.3.1 оПК-2.В.3 2.3.2 уК-2.3.1 2.3.3 уК-2.У.1 2.3.4 уК-2.В.1 2.3.5 уК-2.У.2 2.4 уК-2.В.2 2.4.1 уК-2.В.2 2.4.1 уК-2.В.3 2.4.2 уК-2.У.3 2.4.3 уК-2.У.3 2.4.3 уК-2.У.3 2.4.3 уК-2.У.3 2.4.8 3 вопросы по теме доклада. Материал из допольнительных источников, источ			ОПК-2.У.2	2.2.3							
ОПК-2.У.3 2.3.1 ОПК-2.В.3 2.3.2 УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.У.1 2.3.4 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.5 2.4.8 3									дополнительные	исследовательский	кругозор,
ОПК-2.В.3 2.3.2 УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.У.1 2.3.4 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.В.2 2.3.6 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			ОПК-2.3.3	2.3					вопросы по теме	компонент в	использует
УК-2.3.1 2.3.3 УК-2.У.1 2.3.4 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.3.2 2.3.6 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			ОПК-2.У.3	2.3.1					доклада. Материал	докладе	материал из
УК-2.У.1 2.3.4 УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.3.2 2.3.6 УК-2.У.2 2.4 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.2 2.4.2 УК-2.У.3 2.4.2 УК-2.У.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			ОПК-2.В.3	2.3.2					излагает не		дополнительных
УК-2.В.1 2.3.5 УК-2.3.2 2.3.6 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.В.3 2.4.2 УК-2.В.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3 3			УК-2.3.1	2.3.3					последовательно,		источников,
УК-2.3.2 2.3.6 УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.3.3 2.4.2 УК-2.У.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			УК-2.У.1	2.3.4					не устанавливает		интернет ресурсы.
УК-2.У.2 2.4 УК-2.В.2 2.4.1 УК-2.З.3 2.4.2 УК-2.У.3 2.4.3 УК-2.У.3 2.4.4 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3 3			УК-2.В.1	2.3.5					логические связи,		Доклад носит
УК-2.В.2			УК-2.3.2	2.3.6					затрудняется в		исследовательский
УК-2.У.3 2.4.2 УК-2.У.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			УК-2.У.2	2.4					формулировке		характер.
УК-2.У.3 2.4.3 УК-2.В.3 2.4.4 2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3 3			УК-2.В.2	2.4.1					выводов		Использует
УК-2.В.3			УК-2.3.3	2.4.2							наглядный
2.4.5 2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			УК-2.У.3	2.4.3							материал
2.4.6 2.4.7 2.4.8 3			УК-2.В.3	2.4.4							(презентация)
2.4.7 2.4.8 3				2.4.5							
2.4.8				2.4.6							
			[2.4.7							
				2.4.8							
				3							
				3.1							

	3.1.1				
	3.1.2				
	3.1.3				
	3.7				
	3.2 3.3				
	3.3				
	4				
	4.1				
	4.2				
	4.3				
	5				
	5.1				
	5.1				
	5.2				
	5.3				
	5.2 5.3 5.4				
	5.4.1				
	5.4.2				
	5.4.3				
	5.4.4				
	5.4.4				
	5.4.5				
	5.4.6				
	5.4.7				
	5.4.8				
	5.4.9				
			1		

3	ОПК-1.	ОПК-1.3.1	1	промежуточная	Зачет	Собеседование	Обучающийся	Обучающийся
	ОПК-2.	ОПК-1.У.1	1.1	аттестация			демонстрирует	демонстрирует
	УК-2.	ОПК-1.В.1	1.2				фрагментарные	знание основных
		ОПК-1.3.2	1.3				знания основных	разделов
		ОПК-1.У.2	2				разделов	дисциплины, его
		ОПК-1.В.2	2.1				дисциплины, его	базовых понятий и
		ОПК-1.3.3	2.1.1				базовых понятий и	фундаментальных
		ОПК-1.У.3	2.1.2				фундаментальных	проблем;
		ОПК-1.В.3	2.1.3				проблем. Слабо	приобретены
		ОПК-2.3.1	2.1.4				выражена	необходимые
		ОПК-2.У.1	2.2				способность к	умения и навыки,
		ОПК-2.В.1	2.2.1				самостоятельному	освоил вопросы
		ОПК-2.3.2	2.2.2				аналитическому	практического
		ОПК-2.У.2	2.2.3				мышлению,	применения
		ОПК-2.В.2	2.2.4				имеются	полученных
		ОПК-2.3.3	2.3				затруднения в	знаний, не
		ОПК-2.У.3	2.3.1				изложении	допустил
		ОПК-2.В.3	2.3.2				материала,	фактических
		УК-2.3.1	2.3.3				допущены грубые	ошибок при
		УК-2.У.1	2.3.4				ошибки и	ответе, достаточно
		УК-2.В.1	2.3.5				незнание	последовательно и
		УК-2.3.2	2.3.6				терминологии,	логично изложен
		УК-2.У.2	2.4				отсутствуют	теоретический
		УК-2.В.2	2.4.1				ответы на	материал,
		УК-2.3.3	2.4.2				дополнительные	допущены лишь
		УК-2.У.3	2.4.3				вопросы,	незначительные
		УК-2.В.3	2.4.4				необходимые	нарушения
			2.4.5				умения и навыки	последовательност
			2.4.6					и изложения и
			2.4.7					некоторые
			2.4.8					неточности
			3					
			3.1					

	3.1.1				
	3.1.2				
	3.1.3				
	3.2				
	3.3				
	4				
	4.1				
	4.2				
	4.3				
	5				
	5.1				
	5.2 5.3				
	5.3				
	5.4				
	5.4.1				
	5.4.2				
	5.4.3				
	5.4.4				
	5.4.5				
	5.4.6				
	5.4.7				
	5.4.8				
	5.4.9				
	3.4.9				