

Аннотации РПД по образовательной программе 26.04.02.40 Проектирование, конструкция и техническая эксплуатация судов и объектов океанотехники														
Наименование дисциплин	Объем дисциплины		Распределение по видам деятельности				Виды контроля					Номер компетенции	Компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	з.е	Часы	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СРС	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	К	КР			
Обязательная часть. Дисциплины.														
Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144			36	108	2	1				УК-4	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИДК 4.3 Использует средства иностранного языка (лексические, фонетические, грамматические) для межличностного и межкультурного и профессионального взаимодействия

Управление проектами	4	144	18		18	108			1		УК-2 УК-3 ОПК-4	<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности</p>	<p>ИДК-2.1 Умеет поставить цели и составить план реализации проекта, анализировать состояние проекта на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ИДК-2.2 Выбирает оптимальные способы выполнения проекта в соответствии с действующими правовыми нормами и в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями;</p> <p>ИДК-2.3 Осуществляет руководство проектной группой</p> <p>ИДК-3.1 Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач;</p> <p>ИДК-3.2 Эффективно использует стратегии командного</p>
----------------------	---	-----	----	--	----	-----	--	--	---	--	-----------------------	---	---

Научно-технический семинар	4	144	36		36	72	1					УК-4 УК-6 ОПК-3	<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-3.</p>	<p>ИДК 4.1 Осуществляет деловые коммуникации на русском языке в устной и письменной формах коммуникативно приемлемым стилем делового общения; ИДК 4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>ИДК -6.1 Владеет навыками тайм-менеджмента – технологией упорядочения времени, направленной на повышение эффективности его использования (планирование и распределение времени, анализ затрат времени, делегирование задач и управление ресурсами</p>
----------------------------	---	-----	----	--	----	----	---	--	--	--	--	-----------------------	--	---

Философские проблемы науки и техники	2	72	18		18	36		2			УК-5 УК-6 ОПК-1	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять</p>	<p>ИДК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии;</p> <p>ИДК-5.2 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач</p> <p>ИДК -6.3 Формирует траекторию саморазвития и самореализации на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>ИДК-1.1. Выявляет и анализирует проблемы, возникающие в ходе профессиональной</p>
--------------------------------------	---	----	----	--	----	----	--	---	--	--	-----------------------	---	---

													естественнона учную сущность, определять пути решения проблем своей профессионал ьной деятельности	деятельности, основываясь на современной научной картине мира; ИДК-1.2. Проводит качественный и количественный анализ полученного решения и вносит необходимые коррективы для получения оптимального результата.	
Методы принятия решений	4	144	18		18	10 8		1					УК-1 ОПК-4	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-4. Способен	ИДК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; ИДК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения проблемной ситуации; ИДК-1.3 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного

Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	3	108	18		36	54			2		ОПК-2 ОПК-5	<p>ОПК-2. Способен получать и использовать знания в области профессиональной деятельности с применением цифровых и информационных технологий</p> <p>ОПК-5. Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники</p>	<p>ИДК-2.1 Использует информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ИДК-2.2. Выбирает средства и технологии с учетом последствий их использования в профессиональной сфере;</p> <p>ИДК-2.3. Оценивает эффективность результатов профессиональной деятельности</p> <p>ИДК-5.1. Осуществляет проектное сопровождение и контроль выполнения установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники</p>
---	---	-----	----	--	----	----	--	--	---	--	----------------	---	--

Бережливое производство в судостроении	2	72	18		18	36		3				УК-2 ОПК-4	<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности и управленческих и (или) стратегических решений в профессиональной сфере.</p>	<p>ИДК-2.1 Умеет поставить цели и составить план реализации проекта, анализировать состояние проекта на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ИДК-2.2 Выбирает оптимальные способы выполнения проекта в соответствии с действующими правовыми нормами и в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями;</p> <p>ИДК-4.2. Формулирует, формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов профессиональной деятельности с учетом заданных ограничений.</p>
Обязательная часть. Практики.														

Учебная практика	3	108				108			2		УК-1 УК 2	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>ИДК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; ИДК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения проблемной ситуации; ИДК-1.3 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов, а также возможные последствия</p> <p>ИДК-2.1 Умеет поставить цели и составить план реализации проекта, анализировать состояние проекта на всех этапах его жизненного цикла; ИДК-2.2 Выбирает оптимальные способы выполнения проекта в</p>
------------------	---	-----	--	--	--	-----	--	--	---	--	--------------	---	--

												заданием и техническим заданием	
												ПК-3 Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований;
Безопасность мореплавания	2	72	18			54						ПК-5 Способен руководить разработкой технических заданий на проектирование судов и морских сооружений для работы в особых	ИДК- 5.2. Оценивает степень риска при эксплуатации проектируемого судна или сооружения, уровень обеспечения безопасности мореплавания;

														и междисциплинарных подходов, а также возможные последствия
Гидромеханика. Дополнительные разделы	2	72	18		18	36			1			ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности; ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;

Метод конечных элементов в инженерных расчетах	4	144	18		36	90			2			ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически ми и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;
												ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку	ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.3. Организует, контролирует создание и создает

												судов, плавучих конструкций и их составных частей	трехмерные модели с использованием систем автоматизированного проектирования;	
Проектирование конструкций корпуса судна и плавучих инженерных сооружений	5	180	18		36	12 6	2				2	ПК-1.	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности; ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;
												ПК-3.	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов,	ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием

												проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	современных систем автоматизированного проектирования;
												ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-4.2. Разрабатывает предложения по модернизации составных частей судов и плавучих конструкций в перспективных разработках;
Морская ледотехника	4	144	36		18	90			2			ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций

													создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности;
													ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-4.1 Анализирует и систематизирует показатели эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей;
Логистика	2	72	18		18	36			3				ПК-4. Способен руководить разработкой и организацией внедрения	ИДК-4.1 Анализирует и систематизирует показатели эксплуатационно-технических характеристик судов,

												предложений по модернизации судов, плавучих конструкций и их составных частей	плавучих конструкций и их составных частей;
Цифровые трансформации в судостроении	2	72	18		36	18			3			ПК-2.	ИДК-2.3
												Способен проводить анализ информации и формировании исходных данных по теме разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта.	Проводит анализ достигнутого в мире уровня развития технологий по теме исследования и определение тенденций развития исследуемой области технологий;
												ПК-3.	ИДК-3.2.
												Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации	Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.3. Организует, контролирует

													образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	
Основы создания морской техники	4	144	36		18	90	1						ПК-2. Способен проводить анализ информации и формировать исходные данные по теме разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта.	ИДК-2.1 Проводит анализ и систематизацию научно-технической информации в области судостроения; ИДК-2.2 Проводит анализ публикаций о научно-технической деятельности ведущих фирм в области судостроения; ИДК-2.3 Проводит анализ достигнутого в мире уровня развития технологий по теме исследования и определение тенденций развития исследуемой области технологий; ИДК-2.4

													сооружений, скоростных судов, боевых кораблей, подводных лодок и их составных частей	
Проектирование судов	5	180	18		36	12 6	2				2	ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически ми и эксперимента льными исследования ми в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности; ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;

											ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих конструкций;	
Проектирование морских нефтегазовых сооружений	5	180	18		36	12 6	2				2	ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности; ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;

												особых условиях эксплуатации: ледоколов, судов ледового плавания, морских нефтегазовых сооружений, скоростных судов, боевых кораблей, подводных лодок и их составных частей	подводных лодок и их составных частей
Проектирование ледоколов и судов ледового плавания	3	108	18		18	72	3				ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности;

Проектирование судовых систем	4	144	18		36	90	3					ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования;
Покрытия для конструкционных материалов	4	144	18		36	90	3					ПК-4	ПК-4. Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-4.1 Анализирует и систематизирует показатели эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей; ИДК-4.2. Разрабатывает предложения по модернизации составных частей судов и плавучих конструкций в перспективных разработках;

Технология судостроения	4	144	18		18	108	3					ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих конструкций;
												ПК-5	ПК-5. Способен руководить разработкой технических заданий на проектирование судов и морских сооружений для работы в особых условиях эксплуатации: ледоколов, судов ледового плавания,	ИДК- 5.3. Разрабатывает предложения по совершенствованию конструкции, технологии постройки, технологии защиты судов, проектируемых для работы в особых условиях эксплуатации.

												ПК-5	ПК-5. Способен руководить разработкой технических заданий на проектирование судов и морских сооружений для работы в особых условиях эксплуатации: ледоколов, судов ледового плавания, морских нефтегазовых сооружений, скоростных судов, боевых кораблей, подводных лодок и их составных частей	ИДК-5.1. Анализирует и систематизирует показатели проектных характеристик ледоколов, судов ледового плавания, морских нефтегазовых сооружений, скоростных судов и (или) боевых кораблей, и (или) подводных лодок и их составных частей
Вибрация корабля	3	108	18		18	72		3				ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментально	ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;

													льными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	
Производство сварных конструкций	3	108	18		18	72		3				ПК-5	ПК-5. Способен руководить разработкой технических заданий на проектирование судов и морских сооружений для работы в особых условиях эксплуатации: ледоколов, судов ледового	ИДК- 5.3. Разрабатывает предложения по совершенствованию конструкции, технологии постройки, технологии защиты судов, проектируемых для работы в особых условиях эксплуатации.

Строительная механика и прочность корабля	4	144	18		18	108		3			ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;
Автоматизированное проектирование судов	3	108			36	72		3			ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы

													судов, плавучих конструкций и их составных частей	с использованием современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.3. Организует, контролирует создание и создает трехмерные модели с использованием систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих конструкций;
Автоматизированное проектирование судовых конструкций	3	108			36	72		3				ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов,	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований; ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием

													плавучих конструкций и их составных частей	современных систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.3. Организует, контролирует создание и создает трехмерные модели с использованием систем автоматизированного проектирования; ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих конструкций;
Транспортировка нефти и газа	3	108			36	72		3				ПК-4	ПК-4. Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации судов, плавучих конструкций и	ИДК-4.1 Анализирует и систематизирует показатели эксплуатационно-технических характеристик судов, плавучих конструкций и их составных частей;

													их составных частей	
Теория упругости и пластичности	3	108			36	72		3				ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.2. Выполняет расчеты и проработки по типовым методикам;
Практики.														

Производственная (преддипломная)	18	648				648			4			ПК-2	ПК-2. Способен проводить анализ информации и формировать исходные данные по теме разработки новых технологий в области судостроения и судоремонта.	ИДК-2.1 Проводит анализ и систематизацию научно-технической информации в области судостроения; ИДК-2.2 Проводит анализ публикаций о научно-технической деятельности ведущих фирм в области судостроения; ИДК-2.3 Проводит анализ достигнутого в мире уровня развития технологий по теме исследования и определение тенденций развития исследуемой области технологий; ИДК-2.4 Систематизирует, обобщает и логически представляет факты, полученные в результате анализа источников патентной и научно-технической информации в области судостроения.
-------------------------------------	----	-----	--	--	--	-----	--	--	---	--	--	------	---	---

													тактико-техническим заданием и техническим заданием	
Производственная (НИР)(распределенная)	7	252				25 2			1,2,3			ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретически и экспериментальными исследованиями в области создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей в соответствии с тактико-техническим заданием и техническим заданием	ИДК-1.1. Выполняет проектные и конструкторские работы в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей, и других объектов профессиональной деятельности;

Производственная	6	216				21 6			4		ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации на постройку судов, плавучих конструкций и их составных частей	ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей судов и плавучих конструкций;
Государственная итоговая аттестация													
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	6	216				21 6					Все УК, ОПК и ПК	При подготовке к процедуре защиты и во время проведения процедуры защиты выпускной квалификационной работы обучающийся использует и демонстрирует сформированность необходимых в данной ВКР компетенций из перечня компетенций, которые должны быть у него сформированы в процессе реализации всех частей основной профессиональной образовательной программы.	