

Аннотации РПД по образовательной программе 26.04.02.41 Проектирование сварных судовых конструкций														
Наименование	Объем дисциплины		Расчасовка по видам деятельности				Виды контроля					Номер компетенции	Компетенции	Индикатор достижения компетенции
	з.е.	Часы	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СРС	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	КП	КР			
<b>Обязательная часть. Дисциплины.</b>														
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			<p>УК-2 УК-3 ОПК-4</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности 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-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 сотрудничества для достижения поставленной цели, выполняет руководящую роль в команде</p> <p>ИДК-4.1. Оценивает риски и</p>
----------------------	---	-----	----	--	----	-----	--	--	---	--	--	--	---



Научно-технический семинар	4	144	36		36	72	1					<p>УК-4 УК-6 ОПК-3</p> <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. Способен организовывать и осуществлять научные исследования, представлять, оформлять и защищать результаты интеллектуальной деятельности</p>	<p>ИДК 4.1 Осуществляет деловые коммуникации на русском языке в устной и письменной формах коммуникативно приемлемым стилем делового общения;</p> <p>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 и т.д.);</p> <p>УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;</p>
----------------------------	---	-----	----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--



Философские проблемы науки и техники	2	72	18		18	36		2				<p>УК-5 УК-6 ОПК-1</p> <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 естественнонаучную сущность, определять пути решения проблем своей профессиональной деятельности</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 деятельности, основываясь на современной научной картине мира;</p> <p>ИДК-1.2. Проводит качественный и количественный анализ полученного решения и вносит необходимые</p>
--------------------------------------	---	----	----	--	----	----	--	---	--	--	--	---	---

														коррективы для получения оптимального результата.
Методы принятия решений	4	144	18		18	108		1				УК-1 ОПК-4	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p> <p>ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности управленческих и</p>	<p>ИДК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;</p> <p>ИДК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения проблемной ситуации;</p> <p>ИДК-1.3 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов, а также возможные последствия</p>

												(или) стратегических решений в профессиональной сфере.	ИДК-4.1. Оценивает риски и управляет процессом разработки и принятия решений на основе использования современных методов исследования и технологических решений; ИДК-4.2. Формулирует, формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов профессиональной деятельности с учетом заданных ограничений.
Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	3	108	18		36	54			2			ОПК-2 ОПК-5  ОПК-2. Способен получать и использовать знания в области профессиональной деятельности с применением цифровых и информационных технологий  ОПК-5 Способен осуществлять проектное сопровождение и контроль выполнения установленных	ИДК-2.1 Использует информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности; ИДК-2.2. Выбирает средства и технологии с учетом последствий их использования в профессиональной сфере; ИДК-2.3. Оценивает эффективность результатов профессиональной деятельности  ИДК-5.1. Осуществляет проектное сопровождение и контроль выполнения

													требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники	установленных требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники
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 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			<p>УК-1 УК 2</p> <p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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;</p> <p>ИДК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения проблемной ситуации;</p> <p>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;</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>

Профильная часть. Профессиональный модуль.														
Перспективные материалы для изделий судостроения	4	144	18	18	18	90	1				1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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
												ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкций	ИДК-4.1 Анализирует и систематизирует показатели эксплуатационно-технических характеристик сварных судовых конструкций и их составных частей; ИДК-4.2. Разрабатывает предложения по модернизации составных частей сварных судовых конструкций в перспективных разработках;

Проектирование конструкций корпуса судна и плавучих инженерных сооружений	5	180	18		36	126	2				2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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
												ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретическими 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.

Технология судостроения	4	144	18		18	108	3					ПК-2	ПК-2. Способен проводить анализ информации и формирование исходных данных по теме разработки новых технологий в области создания сварных судовых конструкций	ИДК-2.1 Проводит анализ и систематизацию научно-технической информации в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-2.3 Проводит анализ достигнутого в мире уровня развития технологий по теме исследования и определение тенденций развития исследуемой области технологий.
												ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкций	ИДК-4.2. Разрабатывает предложения по модернизации составных частей сварных судовых конструкций в перспективных разработках
Промышленная робототехника	4	144	18	36		90			1		1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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	
													ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретическими и экспериментальными и 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;
Аддитивные технологии	4	144	18	36		90	3						УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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
												ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретическими и экспериментальными и 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;
Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	2	72			36	36		2				ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации по созданию сварных судовых конструкций и их составных частей	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем

													автоматизированного проектирования в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-3.3. Организует, контролирует создание и создает трехмерные модели с использованием систем автоматизированного проектирования сварных судовых конструкций; ИДК-3.4. Разрабатывает эскизные и технические проекты в соответствии с техническим заданием на разработку составных частей сварных судовых конструкций
Механика разрушения	4	144	18		18	108			3		3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий  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





														представляет факты, полученные в результате анализа источников патентной и научно-технической информации в области создания сварных судовых конструкций
Математические методы в инженерии	4	144	18		18	108			2		2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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



Математическое моделирование процессов лучевой обработки материалов	4	144	18		18	108			2		2	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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
												ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации по созданию сварных судовых конструкций и их составных частей	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования в области создания сварных судовых





Конструкционная прочность материалов	4	144	18		36	90	3					УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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
												ПК-3	ПК-3. Способен руководить разработкой проектов, проектной и рабочей конструкторской документации по созданию сварных судовых конструкций и их составных частей	ИДК-3.1. Анализирует исходные требования к разрабатываемому проекту, разрабатывает варианты реализации требований в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-3.2. Создает структурные и конструктивно-компоновочные схемы с использованием современных систем автоматизированного проектирования в области создания сварных судовых



												сварных судовых конструкций	ИДК-4.2. Разрабатывает предложения по модернизации составных частей сварных судовых конструкций в перспективных разработках	
Технология сварки корпусных конструкций	5	180	18	36		126	2			2		УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	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
												ПК-5	ПК-5. Способен руководить процессом технического обслуживания и ремонта сварных судовых конструкций	ИДК-5.1. Разрабатывает методы инженерного прогнозирования и сопровождения диагностических моделей для систем мониторинга и оценки технического состояния различных типов сварных судовых конструкций;

														ИДК- 5.2. Разрабатывает методы оценки остаточного ресурса основных функциональных элементов сварных судовых конструкций и их составных частей; ИДК- 5.3. Анализирует и применяет стратегии технического обслуживания, реновации и ремонта судовых сварных конструкций и выбирает оптимальные системы управления их технической эксплуатацией
Лазерные производственные технологии	5	180	18	36		126	2			2		УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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



Лазерная обработка металлов	2	72	18	18		36		2				ПК-2	ПК-2. Способен проводить анализ информации и формирование исходных данных по теме разработки новых технологий в области создания сварных судовых конструкций	ИДК-2.1 Проводит анализ и систематизацию научно-технической информации в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-2.2 Проводит анализ публикаций о научно-технической деятельности ведущих фирм в области создания сварных судовых конструкций; 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 создания сварных судовых конструкций
-----------------------------	---	----	----	----	--	----	--	---	--	--	--	------	--	--

Методы исследования материалов	<b>2</b>	<b>72</b>	18	18		36		2				ПК-2	ПК-2. Способен проводить анализ информации и формирование исходных данных по теме разработки новых технологий в области создания сварных судовых конструкций	ИДК-2.1 Проводит анализ и систематизацию научно-технической информации в области создания сварных судовых конструкций; ИДК-2.2 Проводит анализ публикаций о научно-технической деятельности ведущих фирм в области создания сварных судовых конструкций; 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 создания сварных судовых конструкций
Подводная сварка	<b>3</b>	<b>108</b>	18	18		72	3					ПК-5	ПК-5. Способен руководить процессом технического обслуживания и ремонта сварных судовых конструкций	ИДК-5.1. Разрабатывает методы инженерного прогнозирования и сопровождения диагностических моделей для систем мониторинга и оценки технического состояния различных типов





Проектирование технологического оборудования	4	144		36	36	72		3			3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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
												ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретическими 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

Проектирование спецоборудования лазерной обработки	4	144		36	36	72		3			3	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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
--	---	-----	--	----	----	----	--	---	--	--	---	------	--	---

												ПК-1	ПК-1. Способен руководить теоретическими и экспериментальными и 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
<b>Практики.</b>														
Производственная	6	216				216			4			ПК-5	ПК-5. Способен руководить процессом технического обслуживания и ремонта сварных судовых конструкций	ИДК-5.1. Разрабатывает методы инженерного прогнозирования и сопровождения диагностических моделей для систем мониторинга и оценки технического состояния различных типов сварных судовых конструкций; ИДК- 5.2. Разрабатывает методы оценки остаточного ресурса основных функциональных элементов





