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			
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	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности управленческих и (или) стратегических решений в профессиональной сфере.	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 соответствии с действующими правовыми нормами и в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями; ИДК-2.3 Осуществляет руководство проектной группой ИДК-3.1 Умеет конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач; ИДК-3.2 Эффективно использует стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, выполняет руководящую роль в команде 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.

Научно-технический семинар	**4**	**144**	36		36	72	1					УК-4 УК-6 ОПК-3	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-3. Способен организовывать и осуществлять научные исследования, представлять, оформлять и защищать результаты интеллектуальной деятельности	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 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.); УК-6.2. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям;

														ИДК-3.1. Выбирает или самостоятельно формулирует проблему и тему исследования, составляет программу исследования, выбирает методы, проводит исследование. ИДК-3.2. Анализирует, интерпретирует, оценивает, представляет и защищает результаты выполненного исследования с обоснованными выводами и рекомендациями; ИДК-3.3. Оформляет документацию для защиты объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

Философские проблемы науки и техники	**2**	**72**	18		18	36		2				УК-5 УК-6 ОПК-1	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность, определять пути решения проблем своей профессиональной деятельности	ИДК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии; ИДК-5.2 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач ИДК -6.3 Формирует траекторию саморазвития и самореализации на основе принципов образования в течение всей жизни ИДК-1.1. Выявляет и анализирует проблемы, возникающие в ходе профессиональной 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	108		1				УК-1 ОПК-4	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности управленческих и (или) стратегических решений в профессиональной сфере.	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 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 требований на различных этапах жизненного цикла объектов морской техники	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 установленных требований на различных этапах жизненного цикла

														объектов морской техники
Бережливое производство в судостроении	**2**	**72**	18		18	36		3				УК-2 ОПК-4	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ОПК-4. Способен организовывать процесс принятия, обоснования и оценки эффективности управленческих и (или) стратегических решений в профессиональной сфере.	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 соответствии с действующими правовыми нормами и в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями; ИДК-4.2. Формулирует, формирует и применяет критерии оценки эффективности полученных результатов профессиональной деятельности с учетом заданных ограничений.
Обязательная часть. Практики.														

Учебная практика	**3**	**108**				108			2			УК-1 УК 2	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	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 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 соответствии с действующими правовыми нормами и в соответствии с имеющимися ресурсами и ограничениями;
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,	ИДК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; ИДК-1.2 Находит и

													вырабатывать стратегию действий	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 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 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 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.
Профильная часть. Вариативный профессиональный модуль.														
Теория сварочных процессов	**3**	**108**	18		18	72	1					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
Физические модели технологических процессов	**3**	**108**	18		18	72	1					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
Математические методы в инженирии	**4**	**144**	18		54	72			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-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
Математическое моделирование процессов лучевой обработки материалов	**4**	**144**	18		54	72			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-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
Проектирование и прочность сварных конструкций	**4**	**144**	18		18	108	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-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

Конструкционная прочность материалов	**4**	**144**	18		18	108	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-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
Технологические основы сварки плавлением и давлением	**3**	**108**	18	36		54			1			ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкци	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
Основы теории лазерных пучков	**3**	**108**	18	36		54			1			ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкци	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
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, 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
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	**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
Подводная сварка	**3**	**108**	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 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

Технологии ремонта и восстановления изделий	**3**	**108**	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 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
Методы неразрушающего контроля	**2**	**72**	18	18		36		2				ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкци	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
Дефектоскопия и металлография материалов	**2**	**72**	18	18		36		2				ПК-4	ПК-4 Способен руководить разработкой и организацией внедрения предложений по модернизации сварных судовых конструкци	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 технологического оборудования	**4**	**144**		36	36	72		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 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, 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 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
Практики.														
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 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
Производственная (преддипломная)	**18**	**648**				648			4			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;
Производственная (НИР)(рассредоточенная)	**7**	**252**				252		1,2	3			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
												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
Государственная итоговая аттестация														
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	**6**	**216**				216						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.	