# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Декан факультета авиационной и морской техники

Красильникова О.А.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Научный семинар»

Направление подготовки	26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системо- техника объектов морской инфраструктуры	
Направленность (профиль)	Проектирование судовых корпусных конструкций,	
образовательной программы	систем и устройств	

!	Обеспечивающее подразделение	·
	Кафедра «Кораблестроение и компьютерный инжиниринг»	

Разработчик рабочей программы:		
Доцент, кандидат технических наук		Бурменский А.Д.
(должность, степень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)
СОГЛАСОВАНО:		
Заведующий кафедрой		
«Кораблестроение и компьютер-		
ный инжиниринг»		Куринный В.В.
(наименование кафедры)	(подпись)	(ФИО)

#### 1 Общие положения

Рабочая программа дисциплины «Научный семинар» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1042 от 17.08.2020 г. и основной профессиональной образовательной программы подготовки «Проектирование судовых корпусных конструкций, систем и устройств» по направлению подготовки «26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Задачи	Ориентация магистрантов на наиболее актуальные направления исследова-
дисциплины	<del>-</del>
дисциплины	ний в области кораблестроения и объектов морской техники, обсуждение
	современных достижений науки и технологий;
	Формирование представления об основных научно-исследовательских за-
	дачах и способах их решения, навыками владения современными методами
	исследования и применения современных информационных технологий при
	их проведении, получение необходимой подготовки для проведения само-
	стоятельных научных исследований;
	Выработка у магистрантов навыков научной дискуссии и представления
	результатов научных исследовательских: доклады, презентации научные
	работы и т.д. ;
	Обеспечение готовности к самостоятельному профессиональному совер-
	шенствованию развитию инновационного мышления и творческого потен-
	циала
Основные	Современная проблематика научных исследований в области кораблестрое-
разделы /	ния. Методы принятия технических решений. Результаты научных исследо-
темы	ваний. Магистерская диссертация, как результат научно-исследовательской
дисциплины	работы.

## 2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины «Научный семинар» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
	Универсальные				
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; основы и значение коммуникации в профессиональной сфере; современные средства информационно-коммуникационных технологий, особенности академического и профессионального взаимодействия в том числе на иностранном языке	Знает профессиональную и научную терминологию, современные средства информационно-коммуникационных технологий, используемые в профессиональной области деятельности и по тематике научного исследования			

УК-4.2 Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стиля по профессиональным вопросам; анализировать систему коммуникационных связей в организации; применять современные коммуникационные средства и технологии в профессиональном взаимодействии УК-4.3 Владеет принципами формирования системы коммуникации, навыками осуществления устного и письменного профессионального и академического взаимодействия, в том числе на иностранном языке; владеет технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационнотелекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий

Умеет корректно и грамотно вести научную дискуссию, применять современные коммуникационные средства и технологии взаимодействии в профессиональной области деятельности и по тематике исследования

Владеет навыком публичных выступлений и участия в научных дискуссиях, подготовки и передачи профессиональной информации в информационно- телекоммуникационных сетях с использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1 Знает теоретические основы саморазвития, самореализации, самосовершенствования, а также способы и методы использования собственного потенциала; деятельностный подход в исследовании личностного развития; методы самооценки

УК-6.2 Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально их использовать для успешного выполнения порученного задания; определять приоритеты собственной деятельности и саморазвития и способы их совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач

УК-6.3 Владеет навыками определения приоритетов личностного роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки; принятия решений и их реализации в плане профессионального и личностного самосовершенствования; навыками планирования собственной профессиональной карьеры

Знает методы и средства познания и обучения для поиска оптимальных решений в области профессиональной деятельности

Умеет самостоятельно применять методы и средства познания и обучения для приобретения новых знаний и умений в сфере профессиональной деятельности

Владеет методами и средствами познания и обучения для поиска обоснованных и оптимальных решений в сфере профессиональной деятельности

#### Общепрофессиональные

ОПК-1 Способен выполнять поиск и обобщение научнотехнической информации и использовать полученные результаты при разработке научнообоснованных решений в сфере профессиональной деятельности ОПК-1.1 Знает основные формы научной деятельности, правила и требования представления результатов научно-исследовательской деятельности на международных и всероссийских конференциях с учётом соблюдения авторских прав

ОПК-1.2 Умеет формулировать задачи и план научного исследования в области морской техники на основе проведения библиографической работы с применением современных информационных технологий; вести дискуссию по теме исследования на русском и иностранном языках

ОПК-1.3 Владеет навыками проведения сравнительного анализа научных исследований

Знает методы поиска и анализа современных достижений науки и передовых технологий, основные требования к представлению результатов исследований

Умеет формулировать задачи и план научного исследования на основе анализ современной научнотехнической информации, представлять результаты исследований в виде научных докладов и публикаций

Владеет навыком оформления и анализа результатов исследований в области профессиональной деятельности

#### 3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в состав блока 1 «Дисциплины (модули)» и относится к обязательной части.

Место дисциплины (этап формирования компетенции) отражено в схеме формирования компетенций, представленной в документе Оценочные материалы, размещенном на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры /Оценочные материалы.

Дисциплина «Научный семинар» частично реализуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка организуется путем выполнения практических занятий и иных видов учебной деятельности.

Практическая подготовка реализуется на основе:

Профессиональный стандарт 30.024 «ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ В ОБЛАСТИ СУДОСТРОЕНИЯ И СУДОРЕМОНТА».

Обобщенная трудовая функция: А Выполнение вспомогательных и подготовительных работ при исследовательской разработке новых технологий в области судостроения и судоремонта.

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебной работы

#### 4.1 Структура и содержание дисциплины для очной формы обучения

Дисциплина «Научный семинар» изучается на 2 курсе, в 3 семестре.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 12 ч., промежуточная аттестация в форме зачета, самостоятельная работа обучающихся 60 ч.

	_	ебной работ обучающи			-	-
	Контактная работа					
Наименование разделов, тем и		вателя с обу				
содержание материала	мися			THE	Пром.	ar a
riffer and reference		Практи-	Лабора-	ИКР	аттест.	CPC
	Лекции	ческие	торные			
	,	занятия	работы			
<b>Раздел 1.</b> Современная проблемап	ика научны		_	істи кор	аблестро	ения.
Семинар 1: Основные научные	,	2		1		7
школы и достижения отечест-						
венной кораблестроительной						
науки.						
Семинар 2: Современные на-		1				7
правления отечественных иссле-		l				
дований в области корабле-						
строения.						
<b>Раздел 2.</b> Методы анализа те.	хнических с	систем и пр	инятия те	хническі	их решени	ŭ
Семинар 3: Методы анализа		2				7
сложных технических систем.		_				
Семинар 4: Методы принятия		1				7
решений при разработке слож-		'				
ных технических систем						
<b>Р</b> аздел 3. Ре	23vльтаты	научных ис	сследованиі	ĭ		1
Семинар 5: Виды и методы		2				7
представления результатов на-		_				
учных исследований.						
Семинар 6: Научная публикация,		1				7
как результат научных исследо-		'				
ваний.						
<b>Раздел 4.</b> Магистерская диссертация, как результат научно-исследовательской работы						
Семинар 7: Постановка задачи	<i>r</i> . , <i>F</i> .	2	<u> </u>			7
научно-исследовательской рабо-						
ты по теме магистерской диссер-						
тации.						
Семинар 8: Выбор и обоснова-		1				11
ние методов исследования по		'				' '
теме магистерской диссертации						
Зачет	_	_	-	_	-	_
ИТОГО						
по дисциплине	-	12	-	-	-	60
(1 - 1		I	l .	l .	1	

# 5 Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обсуждаются и утверждаются на заседании кафедры. Пол-

ный комплект контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) хранится на кафедре-разработчике в бумажном или электронном виде, также фонды оценочных средств доступны студентам в личном кабинете — раздел учебно-методическое обеспечение.

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

#### 6.1 Основная и дополнительная литература

Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры / Рабочий учебный план / Реестр литературы.

#### 6.2 Методические указания для студентов по освоению дисциплины

- 1. Научный семинар: задания и методические указания к выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Научный семинар» / сост. : А.Д. Бурменский. Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГУ», 2021с. (в свободном доступе в электроннообразовательной среде вуза).
- 2. КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ. История развития. Корабельные науки. Методы. Идеи. Флот. Мореплавание. Люди: учеб. пособие / Н. А. Мытник, Н. А. Тарануха, А. Д. Бурменский [и др.]; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. Н. А. Таранухи. Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2017. 117 с.

# 6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Каждому обучающемуся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, с которыми у университета заключен договор.

Перечень рекомендуемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем представлен на сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры / Рабочий учебный план / Реестр ЭБС.

Актуальная информация по заключенным на текущий учебный год договорам приведена на странице Научно-технической библиотеки (НТБ) на сайте университета

https://knastu.ru/page/3244

### 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

На странице НТБ можно воспользоваться интернет-ресурсами открытого доступа по укрупненной группе направлений и специальностей (УГНС) 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта.

https://knastu.ru/page/539

Название сайта	Электронный адрес
Центр технологии судостроения и судоремонта. Официальный сайт	http://www.sstc.spb.ru
Российский морской регистр судоходства. Официальный сайт	https://rs-class.org/

Журнал «Морские интеллектуальные технологии». Официальный сайт	http://morintex.ru/
Журнал «Морской вестник». Официальный сайт	http://morvest.ru/
Журнал «Труды Крыловского государственного научного центра» Официальный сайт	https://transactions-ksrc.ru/rus/

#### 7 Организационно-педагогические условия

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Язык обучения (преподавания) - русский. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения, который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения.

#### 7.1 Образовательные технологии

Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлены лекциями и семинарскими (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

#### 7.2 Занятия семинарского типа

Семинарские занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы.

Основной формой проведения семинаров является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса.

Активность на семинарских занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- участие в дискуссиях;
- выполнение проектных и иных заданий;
- ассистирование преподавателю в проведении занятий.

Ответ должен быть аргументированным, развернутым, не односложным, содержать ссылки на источники.

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений.

Оценивание заданий, выполненных на семинарском занятии, входит в накопленную оценку.

#### 7.3 Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа студентов — это процесс активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний, умений без непосредственного участия преподавателя, характеризующийся предметной направленностью, эффективным контролем и оценкой результатов деятельности обучающегося.

Цели самостоятельной работы:

- · систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
  - углубление и расширение теоретических знаний;
- · формирование умений использовать нормативную и справочную документацию, специальную литературу;
- развитие познавательных способностей, активности студентов, ответственности и организованности;
- · формирование самостоятельности мышления, творческой инициативы, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
  - развитие исследовательских умений и академических навыков.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами студентов в зависимости от цели, объема, уровня сложности, конкретной тематики.

Технология организации самостоятельной работы студентов включает использование информационных и материально-технических ресурсов университета.

Контроль результатов внеаудиторной самостоятельной работы студентов может проходить в письменной, устной или смешанной форме.

Студенты должны подходить к самостоятельной работе как к наиважнейшему средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы курса, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы.

#### 7.4 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
- · повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
  - самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
  - использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств.
  - 8 Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
  - 8.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав программного обеспечения, необходимого для освоения дисциплины, приведен на

сайте университета www.knastu.ru / Наш университет / Образование / 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры / Рабочий учебный план / Реестр ПО.

Актуальные на текущий учебный год реквизиты / условия использования программного обеспечения приведены на странице ИТ-управления на сайте университета:

https://knastu.ru/page/1928

#### 8.2 Учебно-лабораторное оборудование

Отсутствует

#### 8.3 Технические и электронные средства обучения

#### Практические занятия.

Аудитория для практических занятий укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения (экран, компьютер), оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде КнАГУ: компьютерный класс (ауд. 228 корпус № 3).

#### Самостоятельная работа.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационнообразовательной среде КнАГУ:

- зал электронной информации НТБ КнАГУ;
- компьютерные классы факультета.

#### 9 Иные сведения

#### Методические рекомендации по обучению лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Предполагаются специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с OB3 осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с OB3.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- · в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорнодвигательного аппарата);
- · в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
  - методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
  - устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.