

# Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по НР Н.А. Кострикова 30.06.2021

#### Рабочая программа дисциплины

# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-24.(01.07)

вариативной части образовательной программы аспирантуры по направлению подготовки

# 26.06.01 – ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

Направленность (профиль) программы

#### 05.22.19 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА, СУДОВОЖДЕНИЕ

Судоводительский факультет

РАЗРАБОТЧИК Кафедра судовождения

ВЕРСИЯ V.2

ДАТА ВЫПУСКА 30.06.2021

ДАТА ПЕЧАТИ 30.06.2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 2/17

#### 1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Компьютерные технологии в современном мореплавании» является дисциплиной вариативной части, направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности.

Целью освоения дисциплины «Компьютерные технологии в современном мореплавании» является формирование у обучающихся системы теоретических и практических знаний, касающихся организации, построения и реализации в мореплавании инновационных информационных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение общих принципов построения и использования компьютерных технологий в мореплавании; виды и принципы построения систем использующих компьютерные технологии, методы и способы их эффективного комплексирования;
- умение использования систем на основе компьютерных технологий для решения задач мореплавания,
- приобретение навыков эксплуатация судовых (бортовых) средств электронной навигации, идентификации и слежения за судами, управления движения судном.

#### 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 2.1 Результатами освоения дисциплины «Компьютерные технологии в современном мореплавании» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося общепрофессиональных компетенций (ОПК), предусмотренных ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ОП ВО по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», по направленности (профилю) 05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение», а именно:
- по **ОПК-3** владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий:
- ОПК- 3.2: Владеет культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.
- по **ПК-4:** способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования:
- ПК- 4.2: способностью применять знания компьютерных технологий в современном мореплавании для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования.
- **по ПК- 5:** способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 3/17

ПК- 5.1: Способностью применять знания компьютерных технологий в современном мореплавании и управлении на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений.

## 2.2 В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### Знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений в области компьютерных технологий, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач с применением компьютерных технологий;
- модели и алгоритмы, используемые в различных навигационных и иных судовых (бортовых) и береговых системах, функционирующих на основе компьютерных технологий, а также альтернативные модели и алгоритмы;
- принципы использования, возможности, ограничения общих и прикладных (специальных) информационно-коммуникационных технологий при их интеграции в теоретические и эмпирические методы научного исследования;

#### Уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, преимущества и недостатки использования при решении этих задач различных компьютерных технологий и оценивать потенциальные выигрыши реализации этих вариантов;
- изменять в целях исследования штатные режимы работы различных навигационных и иных судовых (бортовых) и береговых систем, функционирующих на основе компьютерных технологий, моделировать в целях эксперимента условия работы этих систем
- корректно и уместно использовать общие и прикладные информационнокоммуникационные технологии в процессе научного (диссертационного) исследования, использовать открытые электронные базы данных для сбора информации

#### Владеть:

- навыками использования пакетов общих и прикладных специальных программ.
- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении с помощью компьютерных технологий исследовательских и практических задач
- навыками использования общих и прикладных компьютерных технологий при планировании и осуществлении комплексных исследований, навыками мониторинга процесса эксперимента и оценки и анализа его результатов.
- навыками использования информационно-коммуникационных технологий при планировании и проведении эксперимента, при обработке и анализе его результатов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07) Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 4/17

# 3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Компьютерные технологии в современном мореплавании» относится к Блоку 1 вариативной части программы аспирантуры по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», по направленности (профилю) 05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение».

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.1 «Компьютерные технологии в современном мореплавании» является базой для подготовки к сдаче государственного экзамена и проведения научно-исследовательской деятельности.

Изучается в 5 семестре.

#### 4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<b>№</b> п/п	Тема	Содержание
1	Введение	Цели и задачи дисциплины. Общие понятия о средствах и системах в мореплавании, основанных на компьютерных технологиях.
2	Общие сведения о ком- пьютерных технологиях	Определение, свойства, особенности и виды компьютерных (информационных) технологий. Средства, режимы и методы обработки данных. Защита данных. Пользовательский интерфейс и автоматизированное рабочее место. Средства отображения информации.
3	Электронная навигация (e-navigation): концепция, структура системы, навигационные и коммуникационные средства	Запросы практики мореплавания. Определение электронной навигации и сфера ее применения. Назначение системы и поддержка ее целей. Подготовка пользователей. Основные принципы создания системы. Описательная и функциональные структуры. Обеспечение внутренней совместимости системы. Судовые средства электронной навигации и требования к их точности. Ключевые аспекты связи в электронной навигации.
4	Использование компьютерных технологий для идентификации и слежения за судами	Автоматическая идентификационная система. Система дальней идентификации и слежения за судами.
5	Использование компью- терных технологий для	Бортовая управляющая курсом система. Бортовая система планирования пути и оптимизации движения судна по



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 5/17
26.(01.07)	•	1	1

	управления движением	заданному маршруту. Береговая система управления		
	судов	движением судов. Береговые системы контроля глубины		
		под килем. Информационное обеспечение лоцманской		
		проводки.		
6	Судовые системы опове-	Судовая система охранного оповещения. Система кон-		
	щений, сигнализации и	троля дееспособности вахтенного помощника капитана.		
	регистрации	Бортовая система мониторинга и сигнализации. Реги-		
		страция данных рейса.		

### 5 ОБЪЕМ (ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 72 академических часов (54 астр. часов) контактной (лекционных и практических занятий) занятий и самостоятельной учебной работы аспиранта; работой, связанной с текущей и промежуточной аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Форма аттестации по дисциплине:

очная форма, пятый семестр – зачет.

Таблица 1 - Объем (трудоёмкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид	Объем учебной работы, ч				
учебной работы	Конт	актная ра	бота	CP	Всего
	Лекции	ЛЗ	П3		
Семестр – 3, тр	рудоемкост	ть — 3 ЗЕТ (	(108 час.)		
Введение	0,5		-	1	0,5
Общие сведения о компьютерных тех-	1			6	7
нологиях					
Электронная навигация (e-navigation):	3,5		5	6	14,5
концепция, структура системы, нави-					
гационные и коммуникационные сред-					
ства					
Использование компьютерных техно-	1		2	12	14
логий для идентификации и слежения					
за судами					
Использование компьютерных техно-	2			6	8
логий для управления движением су-					



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 6/17

Номер и наименование темы, вид Объем учебной работы, ч					
учебной работы	Конта	актная ра	абота	CP	Всего
	Лекции	ЛЗ	П3		
дов					
Судовые системы оповещений, сигна-	1		2	6	9
лизации и регистрации					
Учебные занятия	9		9	54	72
Промежуточная аттестация	аттестация зачет				
Итого по дисциплине				108	

 $<sup>\</sup>overline{M3}$  - лабораторные занятия,  $\overline{M3}$  - практические занятия,  $\overline{CP}$  - самостоятельная работа

### 6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Не предусматриваются.

#### 7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 2 - Объем (трудоёмкость освоения) и структура ПЗ

Номер	Содержание практического занятия	Очная
темы		форма, ч.
3	Изучение ЭКНИС Navi-Sailor 4000.	3
3	Сравнительный анализ функциональных возможностей САРП	2
3	Bridge Master E, Furuno, Kelvin Hughes Nucleus 3000.	
4	Программное обеспечение транспондеров АИС.	2
6	Особенности программного обеспечения регистраторов данных	2
0	рейса.	2
	Итого	9

#### 8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) и формы СР

Nº	Вид (содержание) СР	Кол-во часов	Форма кон- троля, аттестации
1.	Интерфейсы, применяемые в интегрированных системах ходового мостика	6	Реферат
2.	Алгоритм обработки информации в спутниковых компасах.	6	Реферат
3.	Сравнительный анализ функциональных возможностей различных ЭКНИС.	6	Реферат



# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛЙНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-	B	Damayra, V.2	Cmr. 7/17
26.(01.07)	Выпуск: 30.06.2021	Версия: V.2	Стр. 7/17

4.	Сравнительный анализ критериев плана перехода.	6	Реферат
5.	Разработка программного обеспечения по оптимизации пути судна по различным критериям.	6	Реферат
6.	Разработка программного обеспечения для оценки опасности столкновения и выбора оптимального манёвра на расхождение.	6	Реферат
7.	Принципы функционирования системы динамического позиционирования.	6	Реферат
8.	Разработка критериев оптимизации мореходности.	6	Реферат
9.	Принципы обработки информации в централизованной системе мониторинга и сигнализации.	6	Реферат
	Итого	54	

### 9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ АСПИРАНТА

#### Основная литература:

- 1. Вагущенко Л.Л. Интегрированные системы ходового мостика. Одесса: Латстар, 2003. 169 с.
- 2. Вагущенко Л.Л. Современные информационные технологии в судовождении [Электронное учебное пособие]. Одесса: ОНМА, 2013. 135 с.
- 3. Вагущенко Л.Л. Судовые навигационно-информационные системы. Одесса: Латстар,  $2002.-170~\rm c.$
- 4. Вагущенко Л.Л., Цымбал Н.Н. Системы автоматического управления движением судна. Одесса, Латстар, 2002. 310 с.

#### Дополнительная литература:

- 1. Балов А.В. Радионавигация: настоящее и будущее // Гироскопия и навигация. -2009. -№4. -c. 84-102.
- 2. Вишневский Ю.Г., Мисник Е.А. Обеспечение системы дальней идентификации судов средствами спутниковой системы ИНМАРСАТ // журнал университета водных коммуникаций. -2009.- Вып. 3.- С. 147-149.
- 3. Дмитриев В.И. Информационные технологии обеспечения безопасности судоходства и их комплексное использование (e-NAVIGATION). М.: Моркнига, 2013. 175 с.
- 4. Интегрированная система ходового мостика Synapsis Bridge Control / Безопасность мореплавания (Ежемесячный морской обзор международной прессы). Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского. 2012. № 7-8. С. 11-15.
- 5. Кошевой В.М. Система и устройства автоматической идентификации судов. Учебное пособие. Одесса: ОНМА, 2005. 79 с.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛЙНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 8/17

- 6. Лентарёв А.А. Проблемы реализации концепции е-Навигации // Вестник морского государственного университета им. адм. Г.И. Невельского. Серия «Судовождение». 2009. Вып. 5. С. 138-148.
- 7. Решетов Н. Внедрение системы дальней идентификации судов // Морской флот. 2008. №2. С. 26-29.
- 8. Система контроля дееспособности вахтенного помощника / Безопасность мореплавания (Ежемесячный морской обзор международной прессы). Владивосток: Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского, февраль, 2013. с. 15-17.

#### программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1. Гарнагин Ю.С. Базовые принципы, развитие и внедрение концепции е-Навигации [Электронный ресурс] // Государственный морской университет им. адм. Ф.Ф. Ушакова. Режим доступа: <a href="http://www.diktan.ru/docs/91/index-204632.html">http://www.diktan.ru/docs/91/index-204632.html</a>
- 2. Миляков Д., Панамарев Γ. Системы мониторинга судов в концепции e-Navigation [Электронный ресурс]. Режим доступа: ftp://ftp.marsat.ru/Forum2011/
- 3. Рагулин П.Г. Информационные технологии [Электронный учебник]. Владивосток: ТИДОТ Дальневост. ун-та, 2004. 208 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/007/files/dvgu128.pdf

# 10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Информационные технологии

Каждый обучающийся в течение всего периода изучения дисциплины обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭБС IQEIB, Лань; Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГТУ» АБИС Ирбис, Консультант Плюс, Технорматив). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационнообразовательная среда университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБОУ ВО «КГТУ» как на территории университета, так и вне его.

#### Программное обеспечение

- 1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription";
- 2. Учебный комплекс программного обеспечения ВЕРТИКАЛЬ V 4;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

ОД-6.2.2/РПД-УПК ВНК-Выпуск: 30.06.2021 26.(01.07)

Версия: V.2

Стр. 9/17

- 3. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.;
- 4. Коммерческая версия САПР AutodeskAutoCAD 2016;
- 5. Программа MathCAD 2015;
- 6. Справочно-правовая система "ГАРАНТ";
- 7. Профессиональная справочная система «Техэксперт».

#### Интернет-ресурсы

- 1 Поисковые системы:
- Яндекс, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru;
- GOOGLEScholar поисковая система по научной литературе;
- ГЛОБОС поисковая система для прикладных научных исследований;
- ScienceTechnology научная поисковая система;
- http://www.vniims.ru
- http://www.gost.ru/
- http://ria-stk.ru/mi/
- http://www.kipis.ru/
- http://www.vniis.ru/
- http://www.assay.ru/
- http://www.standard.ru/
- http://www.gostinfo.ru/
- http://www.vniim.ru/
- info@vniiki.ru
- http://www.rusregister.ru
- http://docs.cntd.ru
  - 2 Электронно-библиотечные системы и базы данных:
- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»;
- Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО «КГТУ». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: http://www.klgtu.ru/library/;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] URL: http://lanbook.com/ebs.php;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

OD-6.2.2/РПЛ-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 10/17

- База данных ВИНИТИ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://www.viniti.ru/bnd.html;
- Справочно-правовые системы «Гарант», «КонсультантПлюс», информационно-справочная система «Технорматив».
- http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya библиотека научная электронная «КИБЕРЛЕНИНКА»
- http://www.book.ru -электронная библиотека Book.ru
  - 3 Базы данных и информационные ресурсы по сельскому хозяйству:
- База данных AGRICOLA международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: http://www.cnshb.ru;
- AGRIS (Agricultural Research Information System) международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям. Режим доступа свободный[Электронный ресурс] – URL: http://www.agris.fao.org/;
- 4 Официальные порталы и сайты органов государственной власти, научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, организаций структуры агропромышленного комплекса.
- Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] - URL: http://rost.ru;
- Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <u>http://www.mcx.ru</u>;
- Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: http://www.mnr.gov.ru/;
- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <a href="http://минобрнауки.pd/">http://минобрнауки.pd/</a>;
- Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовства) [Электронный ресурс] – URL: http://www.fishcom.ru/;
- Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Калининградской области [Электронный ресурс] – URL: http://www.mcx39.ru;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

ОД-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 11/17

- 5 Периодические издания научные журналы, газеты (официальные сайты, архивы номеров:
- «Известия КГТУ» ». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://www.klgtu.ru/science/magazine/news\_kstu/;
- «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: http://www.http://timacad.ru/deyatel/izdat/izvestia/;
- «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: http://journals.istu.edu/izvestia biochemi/;
- «Известия вузов. Пищевая технология». Режим доступа свободный [Электронный pecypc] - URL: https://ivpt.kubstu.ru//;
- «Пищевая промышленность». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] -URL: http://www.foodprom.ru/;
- «Рыбное хозяйство». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://tsuren.ru/publishing/ribhoz-magazine/;
- «Пищевые ингредиенты». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://www.sppiunion.ru/journals/;
- «Молочная промышленность». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] -URL: <a href="http://moloprom.ru/category/zhurnal-molochnaya-promy-shlennost/">http://moloprom.ru/category/zhurnal-molochnaya-promy-shlennost/</a>
- «Вестник MAX». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://vestnikmax.ifmo.ru/;
- «Известия ТИНРО». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: https://izvestiya.tinro-center.ru/jour;
- «Мясная промышленность». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] -URL: http://meatind.ru/;
- «Хлебопродукты». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: http://www.khlebprod.ru/.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 12/17

### 11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

помещений и помещений для помещений для самостоя помещений для самостоя тельной работы  г. Капининград, ул. Молодежная, 6, ГУК БГАРФ, ауд. 329 (Компьютерный класс. Паборатория автоматизации судовождения и понска объекто промыска) - учебная доска, стол преподавателя, парты, студья. Авторудевой «Анст 1-10», Авторудевой «Анст 1-10», Авторудевой «Печера 7П», Радно-локанионная станция «Racal-роска». Устройство дистанционной перебаты практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  г. Калининград, ул. Молодейжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная дудитория для проведения анатий лекционного типа, практических занятий, групсовах и индивируальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и про	Наименование специальных*	Оснащенность специальных поме-	Перечень лицензионного программ-
тельной работы тельной работы тельной работы дежная, 6, ГУК БГАРФ, ауд. 329 (Компьютерный класс.) довождения и поиска объектов промысла) - учебная дока, стол преподавателя, парты, стулья. 329 (Компьютерный класс.) довождения и поиска объектов промысла) - учебная дока, стол преподавателя, парты, стулья. 329 (Компьютерный класс.) докационная станция «Racal-рсса». Устройство дистанционной передачи круса (спутинковый консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы и класт в бысова			
г. Калининград, ул. Молодежная, 6, ГУК БГАРФ, ауд. 329 (Компьютерный класс. Лаборатория автоматизащии судовождения и поиска объектов промысла) - учебная дожнория в помысла) - учебная дожнория в помысла объектов промысла) - учебная аудитория для проведения практических занятий, геушего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  г. Калининград, ул. Молодежная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 – учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, техущего контроля и промежуточной аттестации и примежуточной аттестации и промежуточной аттестации и примежуточной аттестации и примежуточной аттестации и примежуточной аттестации и промежуточной аттестации и пром			
дежная, 6, ГУК БГАРФ, ауд. 329 (Компьютерный класс. Лаборатория автоматизации судовождения и поиска объектов промысла) - учебная дока «Печера 7П» , Радио-покационная станция «Racal-росса». Устройство дистанционной пеновых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы В толь в предемент образовательной работы в толь в предемент образователя доста работа в толь в предемент образователя доста в толь в предемент образователя доста работа в толь в предемент образователя доста в толь в толь в предемент образователя доста в толь			
329 (Компьютерный класе. Лаборатория явтоматизации судовождения и поиска объектов промысла) - учебная аудитория для проведения предечи курса (спутниковый консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации самостоятельной работы   1. Калининград, ул. Молодежная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 – учебная аудитория для проведения драгитеровы объединенных в показыную сеть с выкодом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  2. Калининград, ул. Молодежная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 – учебная аудитория для проведения драгитерия и примежуточной аттестации промежуточной промежуточной аттестации промежуточной промежения промежения промежения предежнения промежения пр			
Авторулевой «Аист 1-10», Авторулевой «Аист 1-10», Авторулевой «Печера ТІ», Радио- окационная станция «Racal- ресса». Устройство дистанция «Racal- ресса». Устройство дистанция «Racal- ресса». Устройство дистанция «Racal- ресса». Устройство дистанция «Pacal- доса». Устройство дистанция «Pacal- доса». Устройство дистанция «Pacal- доса». РКС-7543-FN- Mathcad Education - University Edition (100 раск) FKG-7543-FN- Mathcad Education - University Edition (100 раск) FKG-7543-FN- Mathcad Education - University Edition (100 раск) FKG-7543-FN- Mathcad Education - University Edition (100 раск) - University Editor (10 раск) - University	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
торулевой «Печера 7П» , Радио- локационная станция «Racal- росса».  Устройство дистанционной пе- редачи куреа (спутниковый  консультаций, текущего кон- троля и промежуточной атте- стации, самостоятельной ра- боты  Приёмондикатор ГНСС «Бриз- кокальную сеть с выходом в  Интернет и сеть БГАРФ, Муль- тимедиа-проектор 2000 ANSI  Приёмондикатор ГНС «Бриз- каретку Епформ (Пороза)  Приёмондикатор ГНСС «Бриз- кокальную сеть с выходом в  Интернет и сеть БГАРФ, Муль- тимедиа-проектор 2000 ANSI  Пороза и мультимедийные обучающие мо- дули «Навыки руководства и ра- бота в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследо- вание инцидентов» (производи- тель — ООО «Сторм» и ФГБОУ  ВО «КТТУ»  Т. Калининград, ул. Моло- дёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная  зараж, суд. 339 — учебная  зараж, суд. 339 — учебняя  заражи устройного типа,  практических занятий, груп- повых и индивидуальных  консультаций, текущего кон- троля и промежуточной атте- стации  Т. Калининград, ул. Моло- дёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебняя  заражи устройного типа,  практических занятий, груп- повых и индивидуальных  консультаций, текущего кон- троля и промежуточной атте- стации  Т. Калининград, ул. Моло- дежная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебняя доска, стол преподавателя, кафедра, парты,  стулья. Демонстрационное материалы и  оборудование: компьютер, ви- деонострационное материалы и  оборудование: компьютер, ви- деоностройного тель обобы  правити индивидуальных  консультаций, текущего кон- троля и промежуточной атте- стации  Т. Калининград, ул. Моло- дёжная, дом № 6, УК-1, 3  этаж (в компьютерам  мебель: учебная доска, стол  преподавателя, кафедра, парты,  компьютерь  мебель: учебная  мультимедаборна  мебель: учебная  мультимедаборна  мебель: учебная  мультимедаборна  мебель:	•		
покационная станция «Racal- ресса».  локационная станция «Racal- ресса».  Рессая объединенных консультаций, текущего кон- троля и промежуточной атте- стации.  локационная станция «Racal- ресса».  1000 «Стури» страния объедания и компьютерово объединенных во вым объедания и страниения объедания объедания и станция «Расов объединенных во вым объедания и станция «Racal- редачи курса (спутниковый компьютер на герами корса (спутниковый и ниция страния (прорам в рестану страниения страниения с объедания и пообъедания объедания о	* *		
ресса». Устройство дистанционной передачи курса (спутниковый комгас) РК -2306 «Фарватер», Приёмонидикатор ГНСС «Бризтора и промежуточной аттестации, самостоятельной работы В Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI В Арманири сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI В Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная дудитория для проведения ануцитерской для промежуточной аттестации промежуточной аттестации в практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в промежуточной в промежуточной в промежуточной в предачи в промежуточной в прави в промежуточной в прави в промежуточной в промежуточной в правиться в правиться в прижем в правиться в правит			
Практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы промежуточной аттестации образование компьютер, выправния и промежуточной аттестации промежуточной аттестации образование компьютер, выдемонь промежуточной аттестации образование компьютер, выдемоньстроля и промежуточной аттестации образование компьютер, выдемонь приложения містоѕов образование компьютер, выдемонь предемонь приложення містоѕ	ž /		
повых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  редачи курса (спутниковый компас) РК -2306 «Фарватер», Приёмонидикатор ГНСС «Бризботы Приёмонидикатор ГНСС Ттітів № NT200D 12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI    редачи курса (спутниковый компас) РКС-7543-FN- Mathcad Education - University Edition (100 раск)    карегку Edition (100 раск)    Казрегку Endpoint Security для- бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 3    усагВавсьіселея. Ехрігу Date 2020.03.13    Мультимедийные обучающие мо- дули «Навыки руководства и ра- бота в команде»; «Управление  неорганизованной массой людей»; «Управление  неорганизованной массой людей»; «Управление  неорганизованной массой людей»; «Управление  неорганизованной массой людей»; «Управление  неорганизованной массой подей»; «Управление  неорганизованной массой подей  неорганизованной массой подей  неорганизованной массой		Decca».	_
консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  Компас) РК -2306 «Фарватер», Приёмоиндикатор ТНСС «Бризку ССН-3101), Приёмоиндикатор ТНСС Тrimble NT200D  12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  В покальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  Минтернет и сеть БГАРФ, Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганиз	практических занятий, груп-	Устройство дистанционной пе-	scription Дата окончания: 2019-06-
Троля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы  Приёмоиндикатор ГНСС «Бризтор ГНСС «Бризтор ГНСС тimble NT200D  12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  В покальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  В покальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расспедование инцидентов» (производитель − ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Т. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 − учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Троля и промежуточной аттестации  Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демоистрационное материалы и оборудование: компьютер, выделяющей контракта 05.07.2018. Номе контракта 05.07.2018. Номе контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивируеное программное обеспечение Кавренку Тоlа Брасе Security Russian Edition. 1000-1499 Node 3 усеа Выструацийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление	повых и индивидуальных	редачи курса (спутниковый	30
К» (СН-3101), Приёмоиндикатор ГНСС Trimble NT200D 12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI 2020.03.13 Каяретяку Endpoint Security длябизнеса — Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 3 усагВаясLicense. ExpiryDate 2020.03.13 Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёмза, ауд. 339 — учебная додах, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, сулля. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м. Номер контракта 03.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Казретѕку Total Space Security Russian Edition, 1000-1499 Node 3 усагваяеLicense. ExpiryDate 2020.03.13 Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неограние неприложения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., остравне фискрание неприложения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., остравне не приложения мотровора №	консультаций, текущего кон-	компас) РК -2306 «Фарватер»,	PKG-7543-FN- Mathead Education
К» (СН-3101), Приёмоиндикатор ГНСС Trimble NT200D 12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI 2020.03.13 Каяретяку Endpoint Security длябизнеса — Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 3 усагВаясLicense. ExpiryDate 2020.03.13 Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёмза, ауд. 339 — учебная додах, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, сулля. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м. Номер контракта 03.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Казретѕку Total Space Security Russian Edition, 1000-1499 Node 3 усагваяеLicense. ExpiryDate 2020.03.13 Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неограние неприложения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., остравне фискрание неприложения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мотровора №008/01-П от 06.12.2017 г., остравне не приложения мотровора №	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- University Edition (100 pack)
тор ГНСС Trimble NT200D 12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключения мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, виденные беспечение Місгозоft Desktop operating system, офисные приложения Місгозоft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивируеное программное обеспечение Каspersky Total Space Security Russian Edition, лицения;			
12 компьютеров, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  В локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  В локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании дотовора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, виденые приложения Місгозоft Unidows Desktop Operating system офисные приложения Місгозоft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
В локальную сеть с выходом в Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI Edition. 1000-1499 Node 3 yearBaseLicense. ExpiryDate 2020.03.13 Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление песком и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Китериет и сеть БГАРФ, Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганной массой людей»; «Управление неорганию массой людей»; «Управление неоргания фассой людей»; «Управление неоргания фассой людей»; «Управление неоргания фассом людей»; «Управление неоргания фассом людей»; «Управление неоргания фассом людей»; «Управление неоргания фассом людей»; «Управление неорган			
Интернет и сеть БГАРФ, Мультимедиа-проектор 2000 ANSI  Еdition. 1000-1499 Node 3 yearBaseLicense. ExpiryDate 2020.03.13  Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, азритических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Т. Калининград, ул. Молодейжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Т. Калининград, ул. Молодейжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Т. Калининград, ул. Молодейж, «Управление неоргамное обеспечение местование инцидирентов (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ во «КГТУ»  Программное обеспечение Містозоft Windows Desktop operating system, офисные приложения Містозоft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Каѕретsky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,		<b>A</b> 2	
тимедиа-проектор 2000 ANSI  руватВазеLicense. ExpiryDate 2020.03.13  Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТТУ»  Т. Калининград, ул. Молодём на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТТУ»  Т. Калининград, ул. Молодём на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КТТУ»  Т. Калининград, ул. Молодежная, дом № 6, УК-1, 3 утаж, ауд, 339 — учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Номер контракта 03.5100016118000073-0484577-02.Антивирусное программное обеспечение Каspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,		•	
2020.03.13  Мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Номер контракта 03.07.2018.			
мультимедийные обучающие модули «Навыки руководства и работа в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видемонстрационное материалы и об		тимедиа-проектор 2000 ANSI	
т. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Специализированная (учебная) доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор обеспечение Камретка Обяста Вкомпьрать обеспечение Камретка Обяста Обяста Вкомпьрать обеспечение Камретка Обяста Вкомпьрать обеспечение Необра Обяста Вкомпьрать обеспечение Камретка Обяста Обяста Вкомпьра Обяста Вкомпьра Обяста Вкомпьра Обяста Вкомпьра Обяста Вкомпь			
бота в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёмая, дом № 6, УК-1, 3 утаж, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Спации  Спациализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Обота в команде»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление неорганизованной массой людей»; «Управление раском и расследование инцидентов» (производитель. — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение Місгозоft Office, по соглашению V9002148 Орен Value Subscription). Дата заключения контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Каѕрегку Тотаl Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			· ·
неорганизованной массой людей»; «Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демоностроля и промежуточной аттестации  Консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Консультаций массой (промежду ООО «Сторм», г. Москва), на основании доспора (промежду ООО «КГТУ»  Калининград, ул. Моломежду ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение Місгозоft Windows Desktop Desktop perating system, офисные приложения Місгозоft Office, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription). Дата за ключения контракта 05.07.2018.  Номер контрактационное материалы и оборужения могозоft Vindows Desktop Office, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription (отерьемые даментаций ученье програ			
«Управление риском и расследование инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Калининград, ул. Моломежду ООО «Сторм» и ФГБОУ в ОКІТТУ»  Программное обеспечение містозоft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Кавретsky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
вание инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Вание инцидентов» (производитель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение містозоft Desktop Education (операционные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения містозоft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02.Антивирусное программное обеспечение Каѕретѕку Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			-
тель – ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Тель — ООО «Сторм», г. Москва), на основании договора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение Місгозоft Desktop Education (операционные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			«Управление риском и расследо-
на основании дотовора №008/01-П от 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Демонострационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Номер контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Каspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			вание инцидентов» (производи-
Пот 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с тястации  деопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2  м.  Пот 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение Місгозоft Desktop Education (операционные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			тель – ООО «Сторм», г. Москва),
Пот 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Г. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с тястации  деопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2  м.  Пот 06.12.2017 г., заключенного между ООО «Сторм» и ФГБОУ ВО «КГТУ»  Программное обеспечение Місгозоft Desktop Education (операционные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			на основании договора №008/01-
т. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации для промежуточной аттестации мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м. Номер контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Каspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			_
т. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  ВО «КГТУ»  Специализированная (учебная) мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья. Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Троля и промежуточной аттестации  ВО «КГТУ»  Программное обеспечение місгозоft Desktop Education (операционные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148 Open Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
т. Калининград, ул. Молодёжная, дом № 6, УК-1, 3 мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  — стации  — стационные системы Microsoft  — Windows Desktop operating system,   офисные приложения Microsoft  Оffice, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 0335100016118000073-0484577-  02. Антивирусное программное обеспечение  — стации  — стационные системы Microsoft   Windows Desktop operating system,   офисные приложения містозоft  Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018.  Номер контракта  0335100016118000073-0484577-  02. Антивирусное программное обеспечение Казрегку  Тео-171225-104659-470-270,			
дёжная, дом № 6, УК-1, 3 этаж, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  мебель: учебная доска, стол преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Містоsoft Desktop Education (операционные системы Microsoft Office, по соглашению V9002148 Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,	г Капининград ул Моло-	Специализированная (учебная)	
этаж, ауд. 339 — учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  преподавателя, кафедра, парты, стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  м.   рационные системы Microsoft Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			* *
аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  стации  стулья.  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2  м.  Windows Desktop operating system, офисные приложения Microsoft Office, по соглашению V9002148  Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018.  Номер контракта  0335100016118000073-0484577- 02.Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Демонстрационное материалы и оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  М. Ореп Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			1 * '
практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  оборудование: компьютер, видеопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  м.  Оffice, по соглашению V9002148 Open Value Subscription). Дата заключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,		1	
повых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  деопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  Деопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 м.  М.  Деопроектор, белый экран с электроприводом размером 2х2 ключения контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  электроприводом размером 2x2 м.  м.  номер контракта 05.07.2018. Номер контракта 0335100016118000073-0484577-02. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,	1 2		
троля и промежуточной аттестации  м.  Номер контракта 0335100016118000073-0484577- 02.Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			1 / / /
озз5100016118000073-0484577- 02.Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,		электроприводом размером 2х2	
02.Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,	1 2	М.	
обеспечение Kaspersky Total Space Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,	стации		
Security Russian Edition, лицензия 17EO-171225-104659-470-270,			
17EO-171225-104659-470-270,			обеспечение Kaspersky Total Space
17EO-171225-104659-470-270,			
до 2020-03-13			



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

OD-6.2.2/РПЛ-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 13/17

### 12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- 12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).
- 12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 4).

Таблица 4 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«онрицто»
	тельно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
1 Системность	Обладает частич-	Обладает мини-	Обладает	Обладает полно-
и полнота зна-	ными и разрознен-	мальным набором	набором знаний,	той знаний и си-
ний в отноше-	ными знаниями,	знаний, необхо-	достаточным для	стемным
нии изучаемых	которые не может	димым для си-	системного	взглядом на изу-
объектов	научно- корректно	стемного взгляда	взгляда на изу-	чаемый объект
	связывать между	на изучаемый	чаемый объект	
	собой (только неко-	объект		
	торые из которых			
	может связывать			
	между собой)			
2 Работа с ин-	Не в состоянии	Может найти не-	Может найти,	Может найти, си-
формацией	находить необхо-	обходимую ин-	интерпретиро-	стематизировать
	димую информа-	формацию в рам-	вать и система-	необходимую ин-
	цию, либо в состоя-	ках поставленной	тизировать не-	формацию, а так-
	нии находить от-	задачи	обходимую ин-	же выявить новые,
	дельные фрагменты		формацию в	дополнительные
	информации в рам-		рамках постав-	источники ин-
	ках поставленной		ленной задачи	формации в рам-
	задачи			ках поставленной
				задачи
3.Научное	Не может делать	В состоянии осу-	В состоянии	В состоянии осу-
осмысление	научно корректных	ществлять научно	осуществлять	ществлять систе-



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

OD-6.2.2/РПЛ-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 14/17

Система	2	3	4	5
оценок	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Критерий	«не зачтено»		«зачтено»	
изучаемого яв-	выводов из имею-	корректный ана-	систематический	матический и
ления, процес-	щихся у него све-	лиз предоставлен-	и научно кор-	научно-
са, объекта	дений, в состоянии	ной информации	ректный анализ	корректный ана-
	проанализировать		предоставленной	лиз предоставлен-
	только некоторые		информации,	ной информации,
	из имеющихся у		вовлекает в ис-	вовлекает в ис-
	него сведений		следование но-	следование новые
			вые релевантные	релевантные по-
			задаче данные	ставленной задаче
				данные, предлага-
				ет новые ракурсы
				поставленной за-
				дачи
4. Освоение	В состоянии решать	В состоянии ре-	В состоянии ре-	Не только владеет
стандартных	только фрагменты	шать поставлен-	шать поставлен-	алгоритмом и по-
алгоритмов	поставленной зада-	ные задачи в со-	ные задачи в со-	нимает его осно-
решения про-	чи в соответствии с	ответствии с за-	ответствии с за-	вы, но и предлага-
фессиональных	заданным алгорит-	данным алгорит-	данным алго-	ет новые решения
задач	мом, не освоил	мом	ритмом, понима-	в рамках постав-
	предложенный ал-		ет основы пред-	ленной задачи
	горитм, допускает		ложенного алго-	
	ошибки		ритма	

#### 13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

При проведении всех видов аудиторных занятий используются активные и интерактивные формы и методы обучения.

- 13.1 Лекционные занятия проводятся по всем разделам дисциплины. На лекциях в активной и интерактивной форме (активное слушание, мозговой штурм) обсуждаются основные вопросы дисциплины, в частности медико-биологические требования к функциональным продуктам питания и биологически активным веществам, роль основных ингредиентов в формировании продуктов с заданными свойствами. По отдельным темам лекций применяются презентации, выполненные в редакторе MS Power Point, видео- и другие демонстрационные материалы.
- 13.2 На практических занятиях закрепляется учебный лекционный материал, приобретаются новые знания, умения и навыки, осуществляется текущий контроль результатов осво-



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

ОД-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 15/17

ения учебного материала посредством устного опроса. В практических работах четко сформулированы цели и задачи с описанием подходов и методов решения.

В целях усвоения учебного материала и контроля эффективности обучения, по каждой теме практического занятия аспирантам предлагается ответить на ряд вопросов по пройденной теме.

По каждому разделу дисциплины в течение семестра осуществляется контроль формирования знаний, умений и навыков в виде устного опроса аспирантов на практических занятиях.

По всем разделам дисциплины предусмотрено самостоятельное изучение учебного материала (повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям).

#### 14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия лекционного типа

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на выполнение самостоятельной работы.

В ходе лекций обучающимся рекомендуется:

- вести конспектирование учебного материала;
- обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

В рабочих конспектах желательно оставлять поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, дополняющего материал прослушанной лекции, а также пометки, подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо посещать все лекции, так как тематический материал взаимосвязан между собой. В случаях пропуска занятия обучающемуся необходимо самостоятельно изучить материал и ответить на контрольные вопросы по пропущенной теме во время индивидуальных консультаций.

Самостоятельная работа

Важной частью самостоятельной работы является выполнение индивидуальных задания, подготовка к написанию рефератов, проведение самостоятельных исследований, чтение учебной и научной литературы.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-Выпуск: 30.06.2021 Версия: V.2 Стр. 16/17 26.(01.07)

#### .Подготовка к зачету предполагает:

- изучение основной и дополнительной литературы;
- изучение конспектов лекций;
- участие в проводимых контрольных опросах;
- посещение индивидуальных консультаций.

Перечень вопросов к зачёту представлен в ФОС.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет»

(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ МОРЕПЛАВАНИИ» ПРОГРАММЫ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

QD-6.2.2/РПД-УПК ВНК-26.(01.07)

Выпуск: 30.06.2021

Версия: V.2

Стр. 17/17

#### 15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии в современном мореплавании» представляет собой компонент образовательной программы по подготовке научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», по направленности (профилю) 05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение».

Автор программы – Бондарев В.А., д.т.н., профессор кафедры судовождения

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии судоводительского факультета (протокол № 6 от 30.06. 2021 г.).