



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ И СИСТЕМЫ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
35.03.09 ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

Профиль программы
«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОГО РЫБОЛОВСТВА»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра промышленного рыболовства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Профессиональные компьютерные программы и системы	Знать: назначение и возможности современных профессиональных компьютерных технологий; - основные направления развития профессиональных компьютерных (информационных) технологий в науке и производстве; - основные понятия о работе компьютерных сетей; - основные понятия об инструментарии информационных технологий; - основы компьютерного моделирования рыболовных систем. Уметь: применять полученные знания при самостоятельном освоении и использовании программных средств; применять полученные знания при формулировании требований к разрабатываемым специализированным прикладным программным средствам. Владеть: навыками решения профессиональных задач с применением компьютерных и мультимедийных технологий в профессиональной и научной деятельности в области промышленного рыболовства.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов
- контрольная работа (для заочной формы обучения).

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. При

необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

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. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Тестовые задания открытого типа

1. _____ - вид прикладной компьютерной программы, предназначенной для создания (набор, редактирование, форматирование, печать) любого вида текстовой информации.

Ответ: текстовый процессор

2. _____ - электронная матрица, разделённая на строки и столбцы, на пересечении которых образуются ячейки с уникальными именами

Ответ: электронная таблица

3. _____ - два и более независимых компьютера, которые подключены к общему каналу передачи данных и снабжены коммуникационным оборудованием (сетевыми картами, маршрутизаторами, модемами и т.п.) и специальным программным обеспечением, обеспечивающим обмен информацией

Ответ: локальная вычислительная сеть

4. _____ - уникальное имя каждого подключённого к интернету компьютера.

Ответ: IP-адрес

5. _____ - программа, с помощью которой операционная система или другая программа получает доступ к конкретному аппаратному устройству: видеокарте, принтеру, модему и т.п.

Ответ: драйвер

6. _____ - вспомогательная программа, выполняющая специализированные действия.

Ответ: утилита

7. _____ - алгоритм, записанный на языке программирования.

Ответ: программа

8. _____ - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.

Ответ: информация

9. _____ - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

Ответ: информационные технологии

10. _____ - совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств.

Ответ: информационная система

11. _____ - лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам.

Ответ: обладатель информации

12. _____ - действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц.

Ответ: предоставление информации

13. _____ - действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц.

Ответ: распространение информации

14. _____ - зафиксированная на материальном носителе путем документирования информация с реквизитами, позволяющими определить такую информацию или в установленных законодательством Российской Федерации случаях ее материальный носитель.

Ответ: документированная информация

15. _____ - совокупность программ для электронных вычислительных машин и иной информации, содержащейся в информационной системе, доступ к которой обеспечивается посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") по доменным именам и (или) по сетевым адресам, позволяющим идентифицировать сайты в сети "Интернет".

Ответ: сайт в сети "Интернет"

16. _____ - часть сайта в сети "Интернет", доступ к которой осуществляется по указателю, состоящему из доменного имени и символов, определенных владельцем сайта в сети "Интернет".

Ответ: страница сайта в сети "Интернет" (далее также - интернет-страница)

17. _____ - обозначение символами, предназначенное для адресации сайтов в сети "Интернет" в целях обеспечения доступа к информации, размещенной в сети "Интернет".

Ответ: доменное имя

18. _____ - лицо, самостоятельно и по своему усмотрению определяющее порядок использования сайта в сети "Интернет", в том числе порядок размещения информации на таком сайте.

Ответ: владелец сайта в сети "Интернет"

19. _____ - информационная система, осуществляющая по запросу пользователя поиск в сети "Интернет" информации определенного содержания и предоставляющая пользователю сведения об указателе страницы сайта в сети "Интернет" для доступа к запрашиваемой информации, расположенной на сайтах в сети "Интернет", принадлежащих иным лицам, за исключением информационных систем, используемых для осуществления государственных и муниципальных функций, оказания государственных и муниципальных услуг, а также для осуществления иных публичных полномочий, установленных федеральными законами.

Ответ: поисковая система

20. В системе AutoCAD непосредственный ввод координат в командную строку называется _____.

Ответ: методом абсолютных координат

21. В системе AutoCAD ввод координат относительно последней заданной точки при помощи символа @ называется _____.

Ответ: методом относительных координат

22. В системе AutoCAD режим рисования, в котором курсор перемещается между узлами прямоугольной координатной сетки с заданным шагом это _____.

Ответ: шаговая привязка

23. В системе AutoCAD режим, в котором автоматически осуществляется точная привязка точек, задаваемых мышью, к характерным точкам объектов на чертеже это _____.

Ответ: объектная привязка

Тестовые задания закрытого типа

24. В системе AutoCAD в процессе построения прямых для построения вспомогательных прямых, расположенных под определенным углом, используется опция

1. **Ang**
2. Bisect
3. Offset
4. Ver

25. В системе AutoCAD построение окружности по трем касательным осуществляется при помощи опции

1. 3 points
2. **Tan, Tan, Tan**
3. Tan, Tan, Radius

4. Center, Diameter

26. В системе AutoCAD построение дуги по начальной и конечной точкам, а также центру дуги осуществляется при помощи опции:

1. Start, Center, Angle
2. Start, Center, Length
3. **Start, Center, End**
4. Start, End, Angle

27. **Не** является элементом текстового документа:

1. **ячейка**
2. сноска
3. абзац
4. раздел

28. Электронная таблица – это:

1. **Электронная матрица, разделенная на строки и столбцы, на пересечении которых образуются ячейки с уникальными номерами.**
2. Интернет
3. Вид прикладной компьютерной программы, предназначенной для создания (набор, редактирование, форматирование, печать) любого вида текстовой информации.
4. Локальная вычислительная сеть.

29. Язык разметки гипертекста, которые интерпретируется браузером и отображается в виде документа в удобной для человека форме

1. **HTML**
2. Python
3. JavaScript
4. C++

30. Формула – это

1. **Выражение, начинающееся со знака равенства и состоящее из числовых величин, адресов ячеек, функций, имен которые соединены знаками арифметических операций.**
2. Равенство, справедливое при любых числовых значениях входящих в него букв.
3. Отношение, связывающее два числа или математических объекта с помощью знаков «меньше» или «больше».
4. Условие, состоящее в одновременном выполнении нескольких уравнений относительно одной или нескольких переменных.

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения).

Типовые темы для написания контрольной работы:

1. Выполнение и оформление чертежей орудий добычи (вылова) водных биоресурсов при помощи цифровых технологий.
 - 1.1. Спецификация орудий добычи (вылова) водных биоресурсов.
 - 1.2. Общие правила выполнения чертежей тралов (канатная и сетная часть, оснастка), общие правила выполнения чертежей.
 - 1.3. Общие правила выполнения чертежей кошельковых неводов.
 - 1.4. Общие правила выполнения чертежей ставных неводов.
 - 1.5. Общие правила выполнения чертежей ловушек.
 - 1.6. Общие правила выполнения чертежей бортовых ловушек.
 - 1.7. Общие правила выполнения чертежей конусных ловушек.
 - 1.8. Общие правила выполнения чертежей крабовых ловушек.
 - 1.9. Общие правила выполнения чертежей сетей.
 - 1.10. Общие правила выполнения чертежей ярусов.
2. Общие правила выполнения чертежей промысловых схем и механизмов при помощи цифровых технологий.
 - 2.1. Спецификация промысловых схем и механизмов.
 - 2.2. Промысловые механизмы.
 - 2.3. Кинематические схемы.
 - 2.4. Гидравлические схемы.
 - 2.5. Промысловые схемы.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Профессиональные компьютерные программы и системы» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.09 Промышленное рыболовство, профиль Цифровые технологии промышленного рыболовства.

Преподаватель-разработчик – кандидат технических наук, Е.В. Соколова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой промышленного рыболовства.

Заведующий кафедрой

А.А. Недоступ

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии

Е.Е. Львова