



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
рыболовства и аквакультуры

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»
(модуль «Саморазвития»)

основных профессиональных образовательных программ
бакалавриата и специалитета

РАЗРАБОТЧИК

кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

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
<p>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);</p> <p>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>Экологическая культура</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности функционирования естественных и изменённых систем и биосферы в целом, - экологические основы природопользования, основных технологических процессов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в различных отраслях промышленности; - влияние природных и антропогенных факторов на здоровье человека - глобальные проблемы человечества - знать наилучшие доступные технологии. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать и осуществлять производственную деятельность как компонента экологической культуры – определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве инженерных решений, способствующих минимизации и (или) предотвращению негативного воздействия на окружающую среду <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора, анализа, обобщения и систематизации экологической информации; – навыками сбора и систематизации информации о влиянии используемых технологий на показатели загрязнения окружающей среды и здоровье человека - навыками безопасного и ответственного поведения с учетом основ экологической культуры.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

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	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, во-	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовле-

	из имеющихся у него сведений		влекает в исследование новые релевантные задаче данные	кает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы 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

Компетенция УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

Тестовые задания открытого типа

1. Система живых организмов и окружающих их неорганических тел, связанных между собой потоком энергии и круговоротом веществ называется _____. (ответ дается в именительном падеже единственного числа)

Ответ: экосистема

2. Верхней границей биосферы является _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: озоновый слой

3. Оболочка земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими называется _____. (ответ дается в именительном падеже единственного числа)

Ответ: биосфера

4. Компоненты природной среды, природные объекты и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность называются _____. (ответ дается в именительном падеже множественного числа)

Ответ: природные ресурсы

Тестовые задания закрытого типа

5. Процесс избыточного поступления в водоемы питательных веществ, особенно азота и фосфора, главным образом биогенного происхождения, приводящего к ухудшению качества воды называется ...

- 1 эвтрофикацией
- 2 замором
- 3 термофикацией
- 4 ацидификацией

Компетенция УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Тестовые задания открытого типа

6. Основной федеральный закон, регламентирующий охрану атмосферного воздуха, имеет следующее название _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе, с большой буквы).

Ответ: Об охране атмосферного воздуха

7. Основной федеральный закон, регламентирующий обращение с отходами, имеет следующее название _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе, с большой буквы).

Ответ: Об отходах производства и потребления

8. Основной федеральный закон, регламентирующий использование и охрану водных объектов, имеет следующее название _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе, с большой буквы).

Ответ: Водный кодекс

9. Часть системы менеджмента организации, используемая для разработки и осуществления ее экологической политики и управления ее экологическими аспектами, называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе)

Ответ: система экологического менеджмента

10. Основным федеральным законом, регламентирующим правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, имеет следующее название _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе, с большой буквы).

Ответ: Об охране окружающей среды

11. Независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: экологический аудит

12. Система мер по предотвращению, выявлению и пресечению нарушения законодательства в области охраны окружающей среды. среду называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: экологический контроль

13. Измеряемые результаты системы управления окружающей средой, связанные с контролем организацией ее экологических аспектов, основанных на ее экологической политике, на целевых и плановых экологических показателях называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: экологическая эффективность

14. Совокупность намерений и принципов, определенных заинтересованной организацией относительно экологических показателей ее деятельности, которая создает основу для разработки конкретных целей и задач, называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: экологическая политика

15. Вид платного негативного воздействия на окружающую среду при использовании водных объектов называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: сброс загрязняющих веществ в водный объект

16. Вид платного негативного воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: размещение отходов производства и потребления

17. Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания кри-

териев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: наилучшая доступная технология

18. Наибольшая концентрация вещества в окружающей среде, которая при достаточно длительном воздействии не оказывает влияния на здоровье человека и не вызывает остаточных эффектов у потомства называется ... (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: предельно-допустимая концентрация

19. Способ очистки сточных вод, при котором удаляются мелкие и тонко дисперсные частицы, а также растворенные неорганические вещества и органические соединения называется (ответ дается в именительном падеже, единственном числе)

Ответ: физико-химическая

20. Способ очистки, при котором происходит очищение сточных вод аэробными и анаэробными микроорганизмами, результатом является окисление и уменьшение органической составляющей сточных вод, называется (____) (ответ дается в именительном падеже, единственном числе)

Ответ: биологическая

21. Способ переработки сырых органических отходов аэробными микроорганизмам называется _____ отходов (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: компостирование

22. Необратимый термический процесс разложения веществ под действием высокой температуры называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: пиролиз

23. Дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади называются _____ (ответ дается в именительном падеже, во множественном числе).

Ответ: сточные воды

Тестовые задания закрытого типа

24. Отходы производства и потребления – это ...

- 1 остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства..
- 2 остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;
- 3 остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые

- образовались в процессе производства или потребления
вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению
- 4
25. Согласно КоАП РФ, срок административное приостановление деятельности хозяйствующего субъекта в нарушения природоохранного законодательства составляет ...
- 1 до 30 суток
 - 2 до 60 суток
 - 3 **до 90 суток**
 - 4 до полугода
26. В соответствии с российским законодательством, предприятия могут быть отнесены к следующим объектам негативного воздействия на окружающую среду: (выберите несколько правильных ответов)
- 1 **объекты I категории**
 - 2 **объекты II категории**
 - 3 **объекты III категории**
 - 4 **объекты IV категории**
27. Основными способами механической очистки сточных вод являются:
- 1 **фильтрация**
 - 2 **отстаивание**
 - 3 электролиз
 - 4 **экстракция**
28. Создание за счет денежных средств предприятий, организаций, граждан специальных резервных фондов, предназначенных для возмещения ущерба, потерь, вызванных неблагоприятными событиями, экологическими и стихийными бедствиями, авариями и катастрофами называется ...
- 1 **экологическое страхование**
 - 2 экологический контроль
 - 3 экологическая сертификация
 - 4 ацидификацией
29. Существуют следующие виды экологических стандартов:
- 1 **ISO 14000**
 - 2 **EMAS**
 - 3 ISO 9000
 - 4 OHSAS
30. Основными методам очистки сточных вод являются:
- 1 **механический**
 - 2 **физико-химический**

3 биологический

4 органический

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

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Экологическая культура» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Преподаватель-разработчик – канд. биол. наук Ю.К. Алдушина

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на кафедре водных биоресурсов и природопользования.

и.о. заведующего кафедрой



О.А. Новожилов

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