



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)

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

профиль программы
КЛИМАТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ОПК-4: Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики; ПК-2: Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организациях	Экологический менеджмент и аудит	Знать: - историю создания международной и российской систем экологического управления; - нормативно-правовую базу и основные положения создания эффективного экологического менеджмента и аудита; - политические и социально-экономические предпосылки природоохранной деятельности; - опыт развитых стран, регионов России и известных промышленных компаний в сфере формирования систем экологического управления; Уметь: - применять в практической деятельности нормы и требования российского и международного экологического законодательства; - разрабатывать необходимую проектную и разрешительную документацию по вопросам экологического менеджмента и аудита; - оценивать состояние системы экологического менеджмента организации и вырабатывать предложения по его развитию; - общаться с различными категориями руководителей и рядовых сотрудников по созданию эффективной системы экологического менеджмента. Владеть: - информационными системами по законодательству с целью поиска необходимых нормативно-правовых документов.

1.2 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине относятся:

- типовые задания по курсовой работе;
- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

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
	0-59%	60-69%	70-80 %	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 полнотой 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	В состоянии осуществлять научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-59%	60-69%	70-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	предоставленной информации	предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	предоставленной информации, вовлекает 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

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов, рассмотренных в рамках лабораторных занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Тестирование обучающихся проводится в электронной среде вуза (в течении 10-15 минут, в зависимости от уровня сложности материала) после рассмотрения соответствующих тем. Тестирование проводится с помощью компьютерной программы Indigo с возможностью сетевого доступа.

2.2 Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

К промежуточной аттестации допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам текущего контроля.

Тестовые задания закрытого типа:

Компетенция УК-2:Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

1 Срок действия программы контроля состава и свойств сточных вод составляет ...

1 не менее 3 лет

2 не менее одного года

3 в течении 7 лет

4 соответствует сроку действия НДС

2 При невозможности соблюдения норматива допустимых выбросов загрязняющих веществ разрабатывается ... (выберите несколько правильных ответов)

1 план снижения выбросов загрязняющих веществ

2 программу снижения выбросов загрязняющих веществ

3 программу повышения экологической эффективности

4 план мероприятий по осуществлению выбросов загрязняющих веществ

5 план мероприятий по охране окружающей среды

Компетенция ОПК-4: Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.

3 Объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий относятся к ...

1 объекты II категории

2 объекты III категории

3 объекты IV категории

4 объекты I категории

Компетенция ПК-2:Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организациях.

4 Водоохранные зоны создаются следующих для целей ... (выберите несколько правильных ответов)

- 1 **ограничение хозяйственной деятельности**
- 2 **предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов**
- 3 **сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира**
- 4 **предотвращение истощения вод**
- 5 запрет на осуществление любой хозяйственной деятельности
- 6 развития рекреационной зоны водного объекта

5 Норматив допустимых выбросов устанавливается для следующих категорий объектов негативного воздействия: (выберите несколько правильных ответов)

- 1 **I категория объектов негативного воздействия**
- 2 **II категория объектов негативного воздействия**
- 3 III категория объектов негативного воздействия
- 4 IV категория объектов негативного воздействия
- 5 для всех категорий

Тестовые задания открытого типа:

Компетенция УК-2:Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

6 Предельный срок предоставления водных объектов в пользование на основании договора водопользования составляет ____ лет (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 20

7 Максимальный размер санитарно-защитной зоны для промышленных предприятий составляет ____ метров (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 1000

8 Срок внесения авансового платежа за негативное воздействие - не позднее 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом, который составляет _____ (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: квартал

9 В соответствии с российским законодательством, регламентируется _____ норматив качества атмосферного воздуха (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: гигиенический

Компетенция ОПК-4: Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.

10 Согласно КоАП РФ, срок административное приостановление деятельности хозяйствующего субъекта в нарушения природоохранного законодательства составляет до ____ суток (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 90

11 В соответствии с российским природоохранным законодательством все объекты хозяйственной деятельности в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду делятся на ____ категории (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 4

12 Международный документ, который регулирует трансграничную перевозку опасных отходов, называется _____ (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: Базельская конвенция

13 Основной федеральный закон, регламентирующий охрану атмосферного воздуха, называется _____ (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: об охране атмосферного воздуха

14 В целях обеспечения рационального использования и охраны водных объектов создается (_____) (_____), осуществляющий разработку рекомендаций в области использования и охраны водных объектов в границах бассейнового округа (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: бассейновый совет

15 Минимальная ширина водоохранной зоны различных водных объектов в соответствии с Водным кодексом составляет ____ метров (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 50

16 Максимальная ширина водоохранной зоны различных водных объектов в соответствии с Водным кодексом составляет ____ метров (ответ дается в числовом выражении).

Ответ: 500

17 Федеральный закон РФ, регулирующий охрану и использование водных объектов, называется (ответ дается в единственном числе в именительном падеже).

Ответ: водный кодекс

18 Основной федеральный закон, регламентирующий правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, имеет следующее название _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: об охране окружающей среды

19 Документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем значительное негативное воздействие на окружающую среду, и содержит соответствующие нормативы и другие требования в области охраны окружающей среды называется _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: комплексное экологическое разрешение

20 Нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей называются _____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: технологический норматив

Компетенция ПК-2:Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организациях.

21 Массовое уничтожение растительного или животного мира, отравление атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу, влечет _____.

Ответ: лишение свободы

22 Юридические лица и индивидуальные предприниматели в области охраны атмосферного воздуха обязаны осуществлять _____ экологический контроль.

Ответ: производственный

23 Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев 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

24 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

25 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

26 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

27 Международный экологический стандарт ИСО, касающийся системам экологического менеджмента, имеет название _____ (ответ дается в виде русскоязычной аббревиатуры и числового значения).

Ответ: ИСО 14001

28 Международный экологический стандарт ИСО, касающийся аудиту систем экологического менеджмента, имеет название ____ (ответ дается в виде русскоязычной аббревиатуры и числового значения).

Ответ: ИСО 19011

29 Измеряемые результаты системы управления окружающей средой, связанные с контролированием 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

30 Показатели экологической результативности, которые содержат информацию о местных, региональных, национальных или глобальных состояниях окружающей среды на протяжении определенного времени или в связи с конкретными событиями называются ____ (ответ дается в именительном падеже, в единственном числе).

Ответ: показатель состояния окружающей среды

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

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

Курсовая работа способствует закреплению теоретического материала, углублению и обобщению полученных знаний, развивает умение работать со специальной литературой, дает возможности приобрести первые навыки самостоятельной творческой работы студентов.

Требования к оформлению курсовой работы представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

Завершающим этапом выполнения студентом курсовой работы является ее защита. Защита проводится в соответствии с утвержденным расписанием. Студент обязан явиться на защиту курсовой работы в назначенное руководителем время в соответствии с расписанием.

Выполненная курсовая работа к установленному сроку сдается на кафедру и передается на рецензирование руководителю. При рецензировании отмечаются достоинства работы, указываются ошибки, недостатки и рекомендуются способы их устранения.

После рецензирования руководитель определяет готовность работы к защите отметкой «допускается к защите» или «не допускается к защите».

В том случае, если выявленные ошибки и недостатки носят существенный характер, свидетельствующий о том, что основные вопросы темы не усвоены, плохо проработаны, на

работе делается отметка «не допускается к защите» и работа возвращается студенту для полной или частичной переработки.

По результатам защиты курсовой работы (включает написание доклада и подготовку по нему презентации с последующим обсуждением и дискуссией в группе) выставляется экспертная оценка в соответствии с таблицей 2 («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»).

Оценивание защиты курсовой работы осуществляется по четырех бальной системе:

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется в случае выполнения не своего задания, допущения грубых ошибок, повлиявших на результаты расчетов, использование неактуальных нормативных документов, оформления графической и тестовых частей работы не в соответствии с требованиями, неспособность доложить о разработанных решениях.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется в случае допущения незначительных ошибок, в целом, не повлиявших на результаты расчетов. При оформлении графической и тестовых частей курсовой работы допущены некоторые отступления от установленных требований, при защите курсовой работы могут быть допущены незначительные неточности в ответах на вопросы.

Оценка «Хорошо» выставляется в случае выполнения курсовой работы, полностью соответствующей критериям правильности полученных результатов, оформления, грамотного изложения ответов на вопросы, но при этом нет вариативности разработанного решения.

Оценка «Отлично» выставляется при выполнении всех условий как при оценивании на хорошо, но при этом используется вариативность разработанного решения и выполнен его анализ.

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях III категории объектов негативного воздействия.

2 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях II категории объектов негативного воздействия.

3 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях IV категории объектов негативного воздействия.

4 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях I категории объектов негативного воздействия.

5 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях по обезвреживанию отходов производства и потребления.

6 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях по размещению отходов производства и потребления.

7 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях, осуществляющих централизованное водоснабжение.

8 Формирование системы экологического менеджмента на предприятиях, осуществляющих централизованное водоотведение.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Экологический менеджмент и аудит» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (профиль Климатическая и экологическая безопасность).

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

И.о. заведующего кафедрой



Ю.К. Алдушина

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 27.06.2025 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова