



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
35.04.07 ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Дисциплина | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторам и достижения компетенции |
|---|--|---|--|
| <p>ОПК-1: Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;</p> <p>ОПК-4: Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.</p> | <p>ОПК-1.2: Умеет решать задачи в области профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.2: Проводит исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, анализирует результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды.</p> | <p>Оценка воздействия на окружающую среду</p> | <p><u>Знать:</u> нормативно-правовые основы составления ОВОС; - систему экологического нормирования и экологическое состояние природно-территориальных комплексов; - закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на окружающую природную среду; знать структуру и содержание разделов ОВОС; <u>Уметь:</u> анализировать результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды; - составлять программы и проводить исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду; <u>Владеть:</u> основными методами оценки и прогнозирования состояния компонентов природной среды; системой методов составления ОВОС; - методиками разработки природоохранных и компенсационных</p> |

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Дисциплина | Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторам и достижения компетенции |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--|
| | | | мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности. |

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

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

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания и контрольные вопросы по лабораторным работам;
- вопросы по темам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, соответственно относятся:

- задания по курсовой работе
- экзаменационные вопросы.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 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 возможность сетевого доступа. Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градация оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы лабораторных работ. Задания для выполнения лабораторных работ и ход их выполнения представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

3.3 Усвоение пройденных тем проверяется через типовые вопросы по каждому пройденному блоку. Типовые вопросы к каждой теме приведены в приложении №3.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

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

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

Примерные темы курсовых работ приведены в приложении № 4.

Вопросы для подготовки к экзамену представлены в приложении № 5.

Критерии оценивания при проведении аттестации по дисциплине:

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 (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки при сдаче теории

| 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 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 состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений | В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации | В состоянии осуществлять систематически и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные | В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает |

| Система оценок Критерий | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|--|--|
| | 0-40% | 41-60% | 61-80 % | 81-100 % |
| | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| | | | | 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 |

Критерии оценивания при проведении промежуточной аттестации (экзамена): экзаменационная оценка является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на экзаменационные вопросы). Ответы на вопросы экзамена оцениваются по четырех балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно»); используются критерии этих оценок, описанных в таблице 2.

4.2. Защита 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. Типовые темы курсовых работ приведены в приложении № 4.

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 («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно») в соответствии с таблицей 2.

Зачет с оценкой проставляется в зачетную книжку студента и электронную аттестационную ведомость для защиты курсовых работ. Отрицательная оценка в зачетную книжку не вносится.

Студент, не защитивший курсовую работу в установленный срок, должен подготовить и защитить курсовую работу в период ликвидации академической задолженности.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Оценка воздействия на окружающую среду» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры водных биоресурсов и аквакультуры 08.04.2022 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



С.В. Шибает

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант 1

| | |
|--|--|
| <i>Вопрос 1: Компетенция, относящаяся к делегированию экспертов для участия в качестве наблюдателей в заседаниях экспертных комиссий государственной экологической экспертизы федерального уровня:</i> | |
| 1. Федеральных органов государственной власти | 3. Органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов |
| 2. Органов государственной власти субъектов Российской Федерации | 4. Общественных организаций |
| <i>Вопрос 2: Необходимый для прохождения вид экологической экспертизы проекта целевой программы субъекта Российской Федерации предусмотренный действующим законодательством – это...</i> | |
| 1. Государственной экологической экспертизы федерального уровня | 3. Общественной экологической экспертизы |
| 2. Государственной экологической экспертизы регионального уровня | |
| <i>Вопрос 3: Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой – это...</i> | |
| 1. Объем проектной документации составляет менее 100 листов машинописного текста | 3. Письменный запрос заявителя о возвращении документации |
| 2. Объем проектной документации превышает 2000 листов машинописного текста | 4. Графическая часть проекта выполнена без применения сертифицированных компьютерных программ |
| <i>Вопрос 4: Реализация проекта хозяйственной деятельности, получившего отрицательное заключение государственной экологической экспертизы, может быть осуществлена при условии ...</i> | |
| 1. Социальной значимости объекта | 3. Доработки документации, повторного прохождения государственной экологической экспертизы и получения положительного заключения |
| 2. Экономической значимости объекта | 4. Нотариально заверенного заявления о доработке документации |
| <i>Вопрос 5: Задача, относящаяся к ОВОС-это...</i> | |
| 1. Разработка документации для обоснования объемов финансирования проекта | 3. Оценка изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий после осуществления намечаемой деятельности |
| 2. Выявление всех возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду района реализации хозяйственного проекта | 4. Подготовка отчетов об объемах сбора экологической информации |
| <i>Вопрос 6: Задача, относящаяся к ОВОС- это...</i> | |

| | |
|--|--|
| 1. Предварительная экологическая проверка планируемой деятельности | 3. Установление соответствия экологическим требованиям готового проекта |
| 2. Прогноз воздействия планируемой деятельности на окружающую среду | 4. Учет экологических требований при подготовке проекта |
| <i>Вопрос 7: Результат ОВОС – это...</i> | |
| 1. Заключение об экологической целесообразности (нецелесообразности) реализации намечаемой деятельности | 3. Технологические решения по очистке выбросов в атмосферу |
| 2. Решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности | |
| <i>Вопрос 8: При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из:</i> | |
| 1. Презумпции потенциальной экологической опасности | 3. Возможного уровня потенциальной ответственности перед будущими поколениями в области рационального использования возобновляемых и невозобновляемых ресурсов |
| 2. Недопущения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий | |

Индикатор достижения компетенции ОПК 4.2: **Проводит исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, анализирует результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды.**

| | |
|--|---|
| <i>Вопрос 9: Типы Лимитирующего показателя вредности:</i> | |
| 1. Общесанитарный | 3. Санитарно-токсикологический |
| 2. Общепринятый | 4. Органолептический |
| <i>Вопрос 10: Ширина водоохранной зоны реки протяженностью до 10 км составляет:</i> | |
| 1. 50 м | 3. 200 м |
| 2. 100 м | 4. 500 м |
| <i>Вопрос 11: В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации не запрещено в водоохраных зонах водных объектов:</i> | |
| 1. Езда автомобилистов по бездорожью | 3. Размещение предприятия по ремонту транспортных средств |
| 2. Строительство хозяйственных при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения | 4. Размещение складов агрохимикатов |
| <i>Вопрос 12: Ширина береговой полосы ручья протяженностью 18 км составляет:</i> | |
| 1. 5 м | 3. 20 м |
| 2. 10 м | 4. 50 м |
| <i>Вопрос 13: В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации не запрещено в пределах береговых полос водных объектов:</i> | |
| 1. Оборудование мест для рыбаков-любителей | 3. Возделывание полей злаковых растений |
| 2. Размещение огороженных баз отдыха для ограниченного круга лиц | 4. Складирование размываемых грунтов |

| | |
|---|--|
| <i>Вопрос 14: Меры, относящиеся к сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания – это...</i> | |
| 1. Проведение семинара о состоянии сырьевой базы рыбной промышленности | 3. Оценка воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания |
| 2. Развитие прудовой товарной аквакультуры | 4. Строительство рыбоперерабатывающего предприятия с безотходными технологиями |
| <i>Вопрос 15: Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания – это...</i> | |
| 1. Проведение научных исследований запасов водных биологических ресурсов | 3. Оборудование водозаборов рыбозащитными сооружениями |
| 2. Развитие индустриальной товарной аквакультуры с использованием садков | 4. Реконструкция рыбоводного предприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов |

Вариант 2

| | |
|---|---|
| <i>Вопрос 1: Прохождение вида экологической экспертизы проекта ОДУ (общего допустимого улова) водных биологических ресурсов заливов Балтийского моря предусмотрено действующим законодательством:</i> | |
| 1. Государственной экологической экспертизы федерального уровня | 3. Общественной экологической экспертизы |
| 2. Государственной экологической экспертизы регионального уровня | |
| <i>Вопрос 2: Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой – это...</i> | |
| 1. Графический материал представлен в цветном исполнении | 3. Некомплектность материалов |
| 2. Графический материал представлен в черно-белом исполнении | 4. Отсутствие оплаты государственной экологической экспертизы в день поступления заявки |
| <i>Вопрос 3: Срок проведения государственной экологической экспертизы в большинстве субъектов Российской Федерации не должен превышать ...</i> | |
| 1. 10 рабочих дней | 3. 30 календарных |
| 2. 1 месяца | 4. 2 месяцев |
| <i>Вопрос 4: Положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы должно содержать выводы о ...</i> | |
| 1. Целесообразности финансирования проекта из федерального бюджета и его значимости для Российской Федерации | 3. Социально-экономической значимости проекта |
| 2. Соответствии документации экологическим требованиям и возможности реализации проекта | 4. Политической значимости проекта |
| <i>Вопрос 5: Особенности ОВОС, как процедуры:</i> | |
| 1. Исследование воздействия проектируемой деятельности | 3. Проверка учета экологических требований перед принятием управленческого решения о реализации проекта |
| 2. Предупреждение неблагоприятных | 4. Разработка и принятие необходимых |

| | |
|---|---|
| экологических последствий (запрет деятельности) | природоохранных мер |
| <i>Вопрос 6: Пункт, относящийся к задачам ОВОС:</i> | |
| 1. Анализ всех возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду района реализации хозяйственного проекта | 3. Прогнозирование изменений окружающей среды, которые произойдут в результате оказанных на нее воздействий после осуществления намечаемой деятельности |
| 2. Сбор сведений для разработки научных публикаций по экологической обстановке регионов | |
| <i>Вопрос 7: Пункт, являющийся результатом ОВОС:</i> | |
| 1. Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности | 3. Технологические решения по очистке сточных вод |
| 2. Информация для разработки научных публикаций | 4. Систематические доклады в Министерство природных ресурсов субъекта Российской Федерации |
| <i>Вопрос 8: Результаты оценки воздействия на окружающую среду документируются:</i> | |
| 1. Отдельным изданием свободного доступа | 3. Отдельным изданием с грифом «Для служебного пользования» |
| 2. В материалах по оценке воздействия, которые являются частью документации по этой деятельности | 4. В качестве приложения к Приказу о начале реализации намечаемой деятельности |

Индикатор достижения компетенции ОПК 4.2: **Проводит исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, анализирует результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды.**

| | |
|--|---|
| <i>Вопрос 9: ОВОС проводится для:</i> | |
| 1. Первоначального варианта хозяйственной деятельности | 3. «Нулевого варианта» хозяйственной деятельности |
| 2. Альтернативного варианта хозяйственной деятельности | |
| <i>Вопрос 10: Ширина водоохранной зоны реки протяженностью от 10 до 50 км составляет:</i> | |
| 1. 50 м | 3. 200 м |
| 2. 100 м | 4. 500 м |
| <i>Вопрос 11: Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта зависит от ..</i> | |
| 1. Протяженности водотока | 3. Уклона берега |
| 2. Площади водоема | 4. Рыбохозяйственного значения водного объекта |
| <i>Вопрос 12: В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации запрещено в водоохраных зонах, в том числе за пределами прибрежных защитных полос водных объектов:</i> | |
| 1. Выпас сельскохозяйственных животных | 3. Применение пестицидов |
| 2. Складирование размываемых грунтов | 4. Распашка земель |
| <i>Вопрос 13: Ширина береговой полосы реки протяженностью 9 км составляет:</i> | |
| 1. 5 м | 3. 20 м |
| 2. 10 м | 4. 50 м |
| <i>Вопрос 14: Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания:</i> | |

| | |
|--|--|
| 1. Разработка целевой программы развития рыбохозяйственного комплекса | 3. Модернизация рыбодобывающего флота |
| 2. Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов | 4. Строительство рыбоводного предприятия для выращивания объектов товарной аквакультуры |
| <i>Вопрос 15: Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания:</i> | |
| 1. Развитие пастбищной товарной аквакультуры | 3. Участие в рейдовых мероприятиях по охране водных биологических ресурсов |
| 2. Проведение совещания о результативности мероприятий по устранению негативных последствий хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания | 4. Реконструкция рыбоводного предприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов |

Вариант 3

| | |
|--|--|
| <i>Вопрос 1: Цель экологической экспертизы- это...</i> | |
| 1. Оценка социально-экономической значимости проекта для Российской Федерации (субъекта Российской Федерации) | 3. Взимание государственной пошлины за негативное воздействие на окружающую среду |
| 2. Предупреждение возможных неблагоприятных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду | 4. Проверка заявителя на финансовую состоятельность реализации природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом |
| <i>Вопрос 2: Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой:</i> | |
| 1. Отсутствие оплаты государственной экологической экспертизы в установленные сроки | 3. Текстовая часть документации напечатана шрифтом Calibri с двойным межстрочным интервалом |
| 2. Текстовая часть документации напечатана шрифтом Arial с одинарным межстрочным интервалом | 4. Не представлена документация на электронном носителе |
| <i>Вопрос 3: Срок проведения государственной экологической экспертизы в Калининградской области не должен превышать:</i> | |
| 1. 10 рабочих дней | 3. 45 календарных дней |
| 2. 1 месяца | 4. 2 месяцев |
| <i>Вопрос 4: Отрицательное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы должно содержать выводы о ...</i> | |
| 1. Некомпетентности заявителя | 3. Необходимости доработки представленных материалов или недопустимости реализации проекта |
| 2. Возможности реализации проекта в случае дополнительной оплаты государственной экологической экспертизы | 4. Необходимости предоставления нотариально заверенного заявления о доработке проекта |
| <i>Вопрос 5: Цель проведения ОВОС-это...</i> | |

| | |
|---|---|
| 1. Определение возможности строительства опасных производств | 3. Получение разрешительных документов для начала проведения работ по проектированию объекта хозяйственной деятельности |
| 2. Предотвращение или смягчение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду | |
| <i>Вопрос 6: Задачи ОВОС:</i> | |
| 1. Пропаганда экологических подходов к хозяйственной деятельности среди населения | 3. Учет в подготавливаемых хозяйственных решениях возможных последствий их реализации |
| 2. Прогнозирование экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий при разработке проектов хозяйственной деятельности | 4. Разработка предложений для внесения изменений в федеральные и региональные нормативные правовые акты |
| <i>Вопрос 7: Результаты ОВОС:</i> | |
| 1. Обсуждение экологических проблем на научно-практических конференциях | 3. Информация об оценке экологических последствий намечаемой деятельности |
| 2. Выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности | 4. Издание буклетов экологической направленности |
| <i>Вопрос 8: При проведении процедуры ОВОС оценивают:</i> | |
| 1. Воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности | 3. Экономические последствия планируемой хозяйственной деятельности |
| 2. Социальные последствия планируемой хозяйственной деятельности | |

Индикатор достижения компетенции ОПК 4.2: **Проводит исследования по оценке воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду, анализирует результаты оценки экологического состояния компонентов окружающей природной среды.**

| | |
|--|--|
| <i>Вопрос 9: Характеризует Лимитирующий показатель вредности:</i> | |
| 1. Наименьшую концентрацию отравляющих веществ в воде | 3. Фактическую концентрацию вредных веществ в воде |
| 2. Наибольшую безвредную концентрацию вещества в воде | |
| <i>Вопрос 10: Ширина водоохранной зоны моря составляет:</i> | |
| 1. 50 м | 3. 200 м |
| 2. 100 м | 4. 500 м |
| <i>Вопрос 11: Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на реке протяженностью от 10 до 50 км составляет:</i> | |
| 1. 50 м | 3. 200 м |
| 2. 100 м | 4. 500 м |
| <i>Вопрос 12: В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации запрещено в водоохраных зонах водных объектов:</i> | |
| 1. Размещение автозаправочных станций | 3. Строительство баз отдыха |
| 2. Сброс дренажных вод | 4. Удобрение сельскохозяйственных угодий сточными водами |
| <i>Вопрос 13: Ширина береговой полосы озера площадью 0,5 га составляет:</i> | |

| | |
|--|--|
| 1. 5 м | 3. 20 м |
| 2. 10 м | 4. 50 м |
| <i>Вопрос 14: Меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания:</i> | |
| 1. Аналитический обзор степени загрязнения водных объектов рыбохозяйственного значения стоками предприятий промышленности | 3. Разработка технологии, исключающей травмирование водных биологических ресурсов при их добыче (вылове) |
| 2. Соблюдение нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения | 4. Приобретение автотранспорта для охраны водных биологических ресурсов |
| <i>Вопрос 15: Посредством мероприятий осуществляется устранение последствий негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания:</i> | |
| 1. Рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов | 3. Искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов |
| 2. Разработкой рыбоводно-биологических обоснований зарыбления водных объектов рыбохозяйственного значения | 4. Модернизацией рыбоводных предприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов |

Приложение № 2

ТЕМЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Лабораторная работа № 1. «Оценка негативного воздействия на воздушный бассейн».

Контрольные вопросы:

- 1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области охраны атмосферного воздуха.
- 2) Перечислите источники получения данных о состоянии воздушного бассейна в районе планируемой хозяйственной деятельности.
- 3) Дайте определение механического загрязнения атмосферы. Какие вещества являются механическими загрязнителями воздушного бассейна?
- 4) Какие природные условия влияют на степень загрязнения атмосферы на удалении от источника выбросов?

Лабораторная работа № 2. «Оценка негативного воздействия на земельные ресурсы».

Контрольные вопросы:

- 1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области охраны земельных ресурсов.
- 2) Какие факторы негативного воздействия на земельные ресурсы могут возникать при строительстве объектов хозяйственной деятельности?
- 3) Что означает термин «рекультивация»? Как она должна осуществляться после окончания строительства объекта?
- 4) Назовите основные требования к оборудованию строительного городка.

Лабораторная работа № 3. «Оценка негативного воздействия на поверхностные водные объекты».

Контрольные вопросы:

- 1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области охраны поверхностных водных объектов.
- 2) Какие существуют ограничения деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водных объектов?

3) Какие параметры водных объектов возможно оценить с помощью общедоступных картографических сервисов?

4) Какие приспособления следует применять для локализации зоны распространения взвешенных частиц грунта при производстве работ в акватории?

Лабораторная работа № 4. «Оценка негативного воздействия на объекты растительного мира».

Контрольные вопросы:

1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области охраны объектов растительного мира.

2) Назовите основные требования, направленные на сохранение древесной растительности при производстве строительных работ.

3) Какие параметры вырубаемых деревьев учитываются при составлении перечетной ведомости?

4) Какие коэффициенты применяются при стоимостной оценке уничтожаемых объектов растительного мира?

Лабораторная работа № 5. «Оценка негативного воздействия на объекты животного мира».

Контрольные вопросы:

1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области охраны объектов животного мира.

2) Охарактеризуйте факторы негативного воздействия на объекты животного мира.

3) Назовите основные принципы государственного управления в области охраны и устойчивого использования объектов животного мира.

4) Какие сооружения должны применяться на автомагистралях для предотвращения гибели объектов животного мира и обеспечения их миграций?

Лабораторная работа № 6. «Оценка негативного воздействия на водные биологические ресурсы».

Контрольные вопросы:

1) Дайте определение водных биологических ресурсов.

2) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области сохранения водных биологических ресурсов.

3) Перечислите основные меры по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания.

4) Какие параметры учитываются при оценке негативного воздействия на водные биоресурсы от планируемой хозяйственной деятельности?

Лабораторная работа № 7. «Оценка негативного воздействия физических факторов».

Контрольные вопросы:

1) Что относится к физическим факторам негативного воздействия?

2) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области воздействия физических факторов.

3) Назовите основные параметры, используемые для определения уровня шума на строительной площадке

4) Какие мероприятия используются для снижения шума от строительной техники и автотранспорта?

Лабораторная работа № 8. «Обращение с отходами».

Контрольные вопросы:

1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения в области обращения с отходами.

2) Что обозначают термины «не санкционированная свалка», «санкционированная свалка» и «полигон твердых отходов»?

3) Назовите опасные свойства отходов?

4) Для отходов каких классов опасности обязательны паспорта отходов?

Лабораторная работа № 9. «Разработка вариантов строительства, их техническая и экологическая характеристика».

Контрольные вопросы:

1) Назовите основные нормативно-правовые акты, регулирующие процедуру экологической экспертизы и процедуру оценки воздействия на окружающую среду.

- 2) Какие аспекты обязательны в материалах оценки воздействия на окружающую среду?
- 3) Определение каких параметров необходимо для составления экологической характеристики?
- 4) Для чего разрабатываются альтернативные варианты строительства?

Лабораторная работа № 10. «Обоснование наиболее экологичного варианта строительства».

Контрольные вопросы:

- 1) Что учитывается при выборе наиболее оптимального варианта строительства?
- 2) Перечислите плюсы и минусы разработанных вариантов строительства.
- 3) Приведите аргументы в пользу выбора одного из разработанных вариантов.

Приложение № 3

ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМАМ

Тема 1. Введение. История становления и развития оценки воздействия на окружающую среду

Чем обусловлена необходимость превентивных природоохранных мероприятий, таких как экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду?

История становления оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы за рубежом.

История становления оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы в России.

Тема 2. Теоретические основы и порядок проведения экологической экспертизы

Понятие экологической экспертизы.

Цель и задачи экологической экспертизы.

Нормативные правовые акты в сфере экологической экспертизы.

Принципы экологической экспертизы.

Виды экологической экспертизы.

Полномочия в области государственной экологической экспертизы.

Объекты государственной экологической экспертизы федерального и регионального уровня.

Общественная экологическая экспертиза.

Перечень документов, представляемых заявителем для прохождения государственной экологической экспертизы.

Основания для отказа в рассмотрении документации государственной экологической экспертизой.

Сроки проведения государственной экологической экспертизы.

Состав комиссии государственной экологической экспертизы.

Административный регламент проведения государственной экологической экспертизы.

Заключение государственной экологической экспертизы.

Тема 3. Теоретические основы и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду

Понятие оценки воздействия на окружающую среду.

Цель и задачи оценки воздействия на окружающую среду.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду.

Нормативные правовые акты в сфере оценки воздействия на окружающую среду.

Принципы оценки воздействия на окружающую среду.

Содержание и состав оценки воздействия на окружающую среду.

Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Тема 4. Оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на атмосферу

Виды загрязнения атмосферы (механическое, химическое, физическое, радиационное, биологическое).

Источники загрязнений и основные загрязняющие вещества.

Основные меры по снижению загрязнения атмосферы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Нормативные акты Российской Федерации в сфере охраны атмосферы от загрязнения.

Статистические характеристики загрязнения атмосферы.

Предельно допустимые выбросы в атмосферу и нормативные документы по их установлению. Методика расчета предельно допустимых выбросов в атмосферу.

Состав материалов ОВОС в отношении воздушного бассейна.

Тема 5. Оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на земельные ресурсы. Обращение с отходами

Виды загрязнения земельных ресурсов (механическое, химическое, радиационное, биологическое).

Источники загрязнений.

Основные меры по снижению загрязнения земель при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Нормативные акты Российской Федерации в сфере охраны земельных ресурсов от их загрязнения и деградации почв.

Рекультивация земель. Нормативная документация по рекультивации земель.

Состав материалов ОВОС в отношении земельных ресурсов.

Основные нормативные акты в области обращения с отходами.

Принципы государственной политики в области обращения с отходами.

Приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.

Опасные свойства отходов. Классы опасности отходов.

Состав материалов ОВОС в отношении обращения с отходами.

Тема 6. Оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на водные объекты

Виды загрязнения водных объектов (механическое, химическое, физическое, радиационное, биологическое).

Источники загрязнений и основные загрязняющие вещества.

Основные меры по снижению загрязнения водных объектов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Нормативные акты Российской Федерации в сфере охраны водных объектов от загрязнения.

Хозяйственное использование водных объектов. Виды водопользования.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования и Предельно допустимая концентрация (ПДК) для водных объектов рыбохозяйственного значения. Какими нормативными актами они установлены. Основные различия.

Мероприятия по соблюдению ограничений деятельности в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов.

Состав материалов ОВОС в отношении водных объектов.

Тема 7. Оценка воздействия хозяйственной и иной деятельности на растительный мир, животный мир и водные биологические ресурсы

Растительный мир

Воздействие на растительный мир при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Нормативные акты в сфере охраны растительного мира.

Компенсации ущерба растительному миру. Исчисление компенсационной стоимости зеленых насаждений и объектов озеленения.

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на растительность при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Состав материалов ОВОС в отношении охраны растительного мира.

Животный мир

Воздействие на животный мир при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Нормативные акты в сфере охраны животного мира.

Мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на животный мир при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Состав материалов ОВОС в отношении охраны животного мира.

Водные биологические ресурсы

Факторы и возможные последствия негативного воздействия на водные биологические ресурсы при производстве работ в акватории водных объектов и в водоохранной зоне водных объектов.

Требования законодательства в сфере сохранения водных биологических ресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Требования к исходным данным для разработки оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Мероприятия по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания (компенсационных мероприятий), предусмотренные действующим законодательством.

Состав материалов ОВОС в отношении охраны водных биологических ресурсов.

Приложение № 4

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство стоянки маломерных судов на южном побережье Куршского залива в районе поселка Вербное Зеленоградского района Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомобильной дороги «Майское – Краснопартизанское», Багратионовский район Калининградская область».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство набережной на реке Дейме в г. Полесске Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомобильной дороги «п. Канаш – п. Шепетовка» в Неманском районе Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Капитальный ремонт причального сооружения для стоянки рыболовных судов и гавани Краснофлотской (г. Мамоново Калининградской области)».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомагистрали, соединяющей автомобильную дорогу «Калининград – Балтийск» с автомобильной дорогой «Калининград – Мамоново»

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Реконструкция пруда Ялтинского на руч. Гагаринском в г. Калининграде и благоустройство прилегающей территории».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство межпоселковой автодороги «Полевое – Майское» в Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство ДЮСШОР по водным видам спорта в г. Черняховске Калининградской области, включая оборудование причала и слипов на р. Анграпа».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство межпоселковой автодороги «Павлинино – Дружное – Холмогоровка» в Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство яхтенной марины яхтклуба «Золотой якорь» на берегу Куршского залива в пос. Заливино Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство нефтепровода от нефтесборного пункта «Переславское» до терминала ООО «ЛУКОЙЛ-КНТ» в п. Ижевское».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство газопровода от берегового комплекса (БК) до подземного хранилища газа в п. Переславское».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомобильной дороги п. Тимофеево – п. Лагерное со строительством водопропускного сооружения через реку Шешупе».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство стоянки для маломерных плавсредств в районе СНТ «Мечта».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомобильной дороги п. Ивановка – п. Изобильное со строительством моста через реку Дейму».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Очистка озера без названия в п. Прегольский от донных отложений».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство автомобильной дороги между п. Корнево и п. Пограничное Багратионовского района Калининградской области»

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Строительство газопровода от п. Липовка до п. Загорское Черняховского района Калининградской области».

– Оценка воздействия на окружающую среду по проекту планируемой хозяйственной деятельности «Обеспечение бесперебойного сообщения через реку Матросовку в п. Матросово Полесского городского округа Калининградской области».

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

I вопрос. Теоретические основы ОВОС

- 1.01. Понятие ОВОС. Цель и задачи ОВОС.
- 1.02. Сходство и различия Государственной экологической экспертизы и ОВОС.
- 1.03. Система законодательства в области ОВОС.
- 1.04. Принципы ОВОС. Как реализуется принцип проведения ОВОС на всех этапах подготовки проекта?
- 1.05. Принципы ОВОС. Как реализуется принцип альтернативных вариантов?
- 1.06. Принципы ОВОС. Как реализуется принцип гласности?
- 1.07. Результаты ОВОС.
- 1.08. Содержание материалов ОВОС.
- 1.09. Состав ОВОС.
- 1.10. На кого возложена обязанность проведения ОВОС? В каких случаях проводится процедура ОВОС? Какими нормативными актами это закреплено?
- 1.11. Каким нормативным правовым актом определены объекты государственной экологической экспертизы? Объекты государственной экологической экспертизы.
- 1.12. Процедура ОВОС. Что осуществляется на первом этапе ОВОС.
- 1.13. Процедура ОВОС. Что осуществляется на втором этапе ОВОС.
- 1.14. Процедура ОВОС. Порядок проведения общественных слушаний.

II вопрос. Оценка воздействия на окружающую среду (абиотическая составляющая)

- 2.01. Основные нормативные акты в сфере охраны атмосферы. Факторы негативного воздействия на воздушную среду при строительстве объектов хозяйственной деятельности.
- 2.02. Статистические характеристики загрязнения атмосферы.
- 2.03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосфере. Каким нормативным актом они установлены?
- 2.04. Предельно допустимые выбросы (ПДВ). Принцип расчета ПДВ.
- 2.05. Что должно найти отражение в ОВОС в части охраны атмосферы?

2.06. Основные нормативные акты в сфере охраны поверхностных водных объектов. Факторы негативного воздействия на водную среду при строительстве объектов хозяйственной деятельности.

2.07. Лимитирующий показатель вредности (ЛПВ). Типы ЛПВ.

2.08. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в водных объектах. Какими нормативными актами они установлены?

2.09. Ограничения деятельности в водоохранной зоне и в прибрежной защитной полосе водного объекта.

2.10. Что должно найти отражение в ОВОС в части охраны поверхностных водных объектов?

2.11. Основные нормативные акты в сфере охраны земель. Факторы негативного воздействия на земельные ресурсы при строительстве объектов хозяйственной деятельности. Меры по сохранению земель.

2.12. Что должно найти отражение в ОВОС в части охраны земель?

2.13. Основные нормативные акты в области обращения с отходами. Приоритетные направления государственной политики в области обращения с отходами.

2.14. Что должно найти отражение в ОВОС в части обращения с отходами?

III вопрос. Оценка воздействия на окружающую среду (биотическая составляющая)

3.01. Основные нормативные акты в сфере охраны растительного мира. Факторы негативного воздействия на растительный мир при строительстве объектов хозяйственной деятельности.

3.02. Меры по сохранению растительного мира при строительстве объектов хозяйственной деятельности.

3.03. Что должно найти отражение в ОВОС в части охраны растительного мира?

3.04. Основные нормативные акты в сфере охраны животного мира. Факторы негативного воздействия на животный мир при строительстве объектов хозяйственной деятельности.

3.05. Меры по сохранению животного мира при строительстве объектов хозяйственной деятельности.

3.06. Что должно найти отражение в ОВОС в части охраны растительного мира?

3.07. Основные нормативные акты в сфере сохранения водных биологических ресурсов. Факторы негативного воздействия на водные биологические ресурсы при строительстве объектов хозяйственной деятельности?

3.08. Меры по сохранению водных биологических ресурсов.

3.09. Что должно найти отражение в ОВОС в части сохранения водных биологических ресурсов?

3.10. Какие исходные данные не биологического характера используются при оценке воздействия на водные биоресурсы?

3.11. Какие компоненты биотической составляющей должны быть учтены при количественной оценке негативного воздействия хозяйственной деятельности на водные биологические ресурсы?

3.12. Требования к источникам данных, характеризующих биотическую составляющую, необходимых для разработки оценки воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

3.13. Какие аспекты должны быть учтены при разработке мероприятий, направленных на восстановление состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания, нарушаемых в результате хозяйственной деятельности? Виды восстановительных мероприятий.

3.14. Расчет количества личинок или молоди рыб, необходимого для восстановления нарушаемого состояния водных биоресурсов посредством их искусственного воспроизводства.