

Приложение к рабочей программе дисциплины Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Направление – 05.03.06 Экология и природопользование
Профиль – Экология и природопользование
Учебный план 2023 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения, а также уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты. Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (при наличии) (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания, ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

| Раздел | Текущая аттестация (количество заданий, работ) | | | | Промежуточная аттестация |
|--|--|---|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| | Задания для самоподготовки обучающихся | Экспресс опрос на лекциях по текущей теме | Выполнение практических заданий | Доклад на семинарское занятие | |
| Тема 1. Понятие и становление оценки воздействия на окружающую среду | + | + | + | + | экзамен |
| Тема 2. Организационно-правовые основы ОВОС | + | + | + | + | экзамен |
| Тема 3. ОВОС как составная часть проектных материалов | + | + | + | + | экзамен |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---------|
| Тема 4. ОВОС и общественные слушания | + | + | + | + | экзамен |
| Тема 5. ОВОС негативного воздействия при обосновании планируемой хозяйственной деятельности | + | + | + | + | экзамен |
| Тема 6. Оценка воздействия на различные природные объекты | + | + | + | + | экзамен |
| Тема 7. Экологические требования при проведении ОВОС. | + | + | + | + | экзамен |

2.2 Оценочные материалы для проведения текущей аттестации

Входной контроль

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 70%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 10 минут.

| Вопрос | Ответы |
|--|--|
| 1. Что является критерием оценки степени загрязнения атмосферного воздуха? | 1. ПДК. 2. ПДС. 3. ПДВ. |
| 2. Загрязняющие вещества в воздушном бассейне по вероятности их неблагоприятного влияния на здоровье населения делят на: | 1. 4 класса. 2. 5 классов. 3. 2 класса. |
| 3. Какое значение ПДК для водоемов является более строгим? | 1. Рыбохозяйственные. 2. Санитарно-гигиенические. 3. Хозяйственно-бытовые. |
| 4. Предельно допустимым сбросом называют: | 1. Массу загрязнителя в сточных водах, максимально допустимую к отведению в данном пункте водного объекта в единицу времени. 2. Концентрацию загрязнителя в сточных водах. 3. Объем сточных вод предприятия. |
| 5. К производственно-хозяйственным нормативам атмосферного воздуха относятся? | 1. ПДВ предельно допустимый выброс вредных веществ. 2. Временно согласованный сброс вредных веществ. 3. Предельно допустимая нагрузка. |
| 6. К производственно-хозяйственным нормативам охраны воды относится | 1. Предельно-допустимый сброс вредных веществ. 2. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. 3. Предельно-допустимая рекреационная нагрузка. |
| 7. Что понимается под экологической ситуацией? | 1. Состояние окружающей среды, оцениваемое обществом как благоприятное или неблагоприятное на данный период времени. 2. Состояние окружающей среды, рассматриваемое за какой-либо отрезок времени в прошлом. 3. Состояние окружающей среды, смоделированное при экологической чрезвычайной ситуации. |
| 8. Что является критерием оценки суммарного загрязнения атмосферного воздуха? | 1.КИЗА. 2.ИЗВ. 3.ПДКс.с. |

| Вопрос | Ответы |
|---|---|
| 9. Предельно допустимым сбросом называют: | 1. Массу загрязнителя в сточных водах, максимально допустимую к отведению в данном пункте водного объекта в единицу времени. 2. Концентрацию загрязнителя в сточных водах. 3. Объем сточных вод предприятия. |
| 10. Экологическая экспертиза это? | 1. Установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы 2. "процедура учета" экологических требований (или обоснование - информационная мера) при подготовке оптимального решения (в ходе проектирования) 3. совокупность доводов (доказательств) и научных прогнозов, позволяющих оценить экологическую опасность намечаемой хозяйственной и иной деятельности для экосистем и человека |

Экспресс опрос на лекциях по текущей теме

Тема 1. Понятие и становление оценки воздействия на окружающую среду

Лекция 1. Предмет дисциплины ОВОС. История становления и развития ОВОС. Становление ОВОС в Российской Федерации. Источники загрязнения окружающей среды

| Контрольный вопрос |
|---|
| 1. Понятие и сущность ОВОС. |
| 2. Предмет дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду». |
| 3. Цели и задачи ОВОС. |
| 4. История становления ОВОС в зарубежных странах. |
| 5. Этапы ОВОС в странах ЕС |
| 6. Становление ОВОС в Российской Федерации. |

Тема 2. Организационно-правовые основы ОВОС

Лекция 2. Понятие ОВОС. Объекты ОВОС. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС. Методические основы проведения ОВОС

| Контрольный вопрос |
|--|
| 1. Обязательные характеристики ОВОС намечаемого вида деятельности. |
| 2. Какие материалы, представленные в ОВОС, отвечают требованиям природоохранного законодательства? |
| 3. Правовые акты РФ, регламентирующие проведение ОВОС. |
| 4. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной. |
| 5. Основные понятия в ОВОС. |
| 6. Значение международной Конвенции «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» для РФ. |

Тема 3. ОВОС как составная часть проектных материалов

Лекция 3 -4. Участники ОВОС и их ответственность. Методы осуществления ОВОС. Стадии ОВОС

| Контрольный вопрос |
|--|
| 1. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной. |
| 2. Основные требования приказа Госкомэкологии РФ № 372 от 2000 года «Об утверждении Положения об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации». |
| 3. Сущность альтернативных решений при ОВОС. |
| 4. Методы проведения ОВОС. |
| 5. Стадии ОВОС и процедуры. |
| 6. Подготовка ЗВОС. |

Тема 4. ОВОС и общественные слушания

Лекция 5-6. Порядок проведения общественных слушаний при проведении ОВОС.

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|---|
| 1. | Понятие, сущность и правовая регламентация общественных слушаний. |
| 2. | Порядок проведения общественных слушаний. |
| 3. | Требования Европейского банка реконструкции и развития при проведении ОВОС. |
| 4. | Документирование результатов общественных слушаний. |
| 5. | Понятие и сущность стратегической экологической оценки. |
| 6. | Предмет, цели и задачи стратегической экологической оценки. |

Тема 5. ОВОС негативного воздействия при обосновании планируемой хозяйственной деятельности

Лекция 7. ОВОС как составная часть проектных материалов. Планирование проведения ОВОС

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|--|
| 1. | Сущность и порядок составления раздела «Охрана окружающей среды». |
| 2. | Разделы, разрабатываемые для объектов капитального строительства, согласно Градостроительному Кодексу РФ |
| 3. | Материалы ОВОС, как составная часть проекта строительства объекта. |
| 4. | Сущность и источники информационного обеспечения ОВОС. |
| 5. | Порядок составления итогового документа ОВОС. |
| 6. | Оценка полноты и качества ОВОС. |

Лекция 8. Подготовка заключения ОВОС. Оценка полноты и качества ОВОС

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|--|
| 1. | Какие факторы определяют формирование экологического ущерба? |
| 2. | Какие подходы к определению экономической оценки экологического ущерба существуют? |
| 3. | Этапы заключения ОВОС |
| 4. | Государственная экологическая экспертиза |
| 5. | Экологическая экспертиза и ее виды |
| 6. | Основные понятия экологической экспертизы |

Тема 6. Оценка воздействия на различные природные объекты

Лекция 9-10. Оценка состояния атмосферного воздуха.

| Контрольный вопрос | |
|--|--|
| Оценка состояния атмосферного воздуха. | |
| 1. | Обоснование и оценка воздействия на атмосферный воздух согласно Регламенту проведения ГЭЭ |
| 2. | Назовите международные показатели для оценки загрязнения атмосферы |
| 3. | Назовите показатели, характеризующие загрязненность атмосферного воздуха. |
| 4. | Приведите нормативные документы по охране атмосферного воздуха и определению уровня его загрязненности |
| 5. | Какие способы выражения концентраций примеси в атмосфере вы знаете? |
| 6. | Определение «загрязнение атмосферного воздуха». |
| 7. | Как вы понимаете определение «качество атмосферного воздуха». |
| 8. | Объясните, что понимается под предельно допустимой концентрацией загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест. |

Лекция 11-12. Оценка воздействия на поверхностные воды.

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|--|
| 1. | Оценка состояния поверхностных вод |
| 2. | По каким параметрам производится оценка качества воды? |

| |
|---|
| 3. Какие интегральные показатели оценки качества воды вы знаете? |
| 4. Как классифицируются водные объекты по показателям оценки их качества? |
| 5. Что понимается под лимитирующим признаком вредности в воде? |
| 6. Какие санитарно-гигиенические нормативы состояния водных объектов вы знаете? |

Лекция 13. Оценка воздействия на литосферу.

| Контрольный вопрос | |
|----------------------------------|--|
| Оценка воздействия на литосферу. | |
| 1. | Какие методики расчета ущерба основаны на эмпирическом методе? |
| 2. | В чем заключается концепция монозагрязнителя при определении экономической оценки экологического ущерба? |
| 3. | Из каких показателей складывается величина экономического ущерба в результате воздействия на почвы? |
| 4. | Основные виды загрязнения почв |

Лекция 14. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|---|
| 1. | Оценка воздействия на растительный мир. |
| 2. | Оценка воздействия на животный мир. |
| 3. | Оценка риска и порядок его расчета |
| 4. | Классификация особо охраняемых природных объектов |
| 5. | Краснокнижные животные и растения |

Тема 7. Экологические требования при проведении ОВОС

Лекция 15-16. Экологические требования при проведении ОВОС. Оценка экологического риска Обоснование безопасности опасного производственного объекта.

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|--|
| 1. | Понятие и сущность экологического риска. |
| 2. | Оценка риска и порядок его расчета. |
| 3. | Экологические требования при проведении ОВОС. |
| 4. | Сущность шкалы значимости воздействия. |
| 5. | Порядок обоснования безопасности опасного производственного объекта. |
| 6. | Разделы обоснования безопасности опасного производственного объекта и их содержание. |
| 7. | Требования ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |

Критерии оценивания:

Экспресс-опрос на лекции проводится путем письменных ответов на все вопросы соответствующей лекции. Оценивание осуществляется по двухбалльной системе: «не зачтено», «зачтено». Оценка «зачтено» выставляется в случае правильного ответа на все вопросы экспресс-опроса (допускается наличие неточностей в ответах не более чем в 50% вопросов). Время на прохождение экспресс-опроса – 5 минут; количество попыток прохождения экспресс-опроса – неограниченно.

Выполнение практических заданий

Контроль в течение семестра осуществляется по результатам устных опросов, выполнения практических работ.

Текущий контроль проводится в виде непрерывного контроля:

Непрерывный контроль осуществляется на практических занятиях при выполнении и защите практических заданий путем проверки знаний и навыков, закрепленных при

выполнении каждой работы; на практических занятиях путем оценки самостоятельно принятых студентом решений.

Тематика практических занятий:

Практическое занятие №1 Предмет дисциплины ОВОС. История становления и развития ОВОС. Становление ОВОС в Российской Федерации. Источники загрязнения окружающей среды.

Практическое занятие №2 Понятие ОВОС. Объекты ОВОС. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС. Методические основы проведения ОВОС.

Практическое занятие №3 Участники ОВОС и их ответственность. Методы осуществления ОВОС. Стадии ОВОС.

Практическое занятие №4 Порядок проведения общественных слушаний при проведении ОВОС.

Практическое занятие №5 ОВОС как составная часть проектных материалов. Планирование проведения ОВОС.

Практическое занятие №6 Подготовка заключения ОВОС. Оценка полноты и качества ОВОС.

Практическое занятие №7 Оценка состояния атмосферного воздуха.

Практическое занятие №8 Оценка воздействия на поверхностные воды.

Практическое занятие №9 Оценка воздействия на литосферу.

Практическое занятие №10 Оценка воздействия на растительный и животный мир.

Практическое занятие №11 Экологические требования при проведении ОВОС. Оценка экологического риска Обоснование безопасности опасного производственного объекта

Контрольные вопросы для собеседования по курсу «Оценка воздействия на окружающую среду»:

1. Понятие и сущность ОВОС.
2. Предмет дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду».
3. Цели и задачи ОВОС.
4. История становления ОВОС в зарубежных странах.
5. Этапы ОВОС в странах ЕС
6. Становление ОВОС в Российской Федерации.
7. Источники загрязнения окружающей среды в РФ.
8. Источники и уровень загрязнения на территории Республики Крым
9. Обязательные характеристики ОВОС намечаемого вида деятельности.
10. Сущность медико-демографической информации.
11. Какие материалы, представленные в ОВОС, отвечают требованиям природоохранного законодательства?
12. Правовые акты РФ, регламентирующие проведение ОВОС.
13. Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной.
14. Значение международной Конвенции «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» для РФ.
15. Основные понятия в ОВОС.
16. Принципы ОВОС и их сущность.
17. Субъекты и объекты ОВОС.
18. Обязательные характеристики ОВОС намечаемого вида деятельности.
19. Основные требования приказа Госкомэкологии РФ № 372 от 2000 года «Об утверждении Положения об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации».
20. Сущность альтернативных решений при ОВОС.
21. Методы проведения ОВОС.
22. Стадии ОВОС и процедуры.
23. Подготовка ЗВОС.
24. Сущность ЗЭП.

25. Понятие, сущность и правовая регламентация общественных слушаний.
26. Порядок проведения общественных слушаний.
27. Документирование результатов общественных слушаний.
28. Требования Европейского банка реконструкции и развития при проведении ОВОС.
29. Понятие и сущность стратегической экологической оценки.
30. Предмет, цели и задачи стратегической экологической оценки.
31. Сущность и порядок составления раздела «Охрана окружающей среды».
32. Разделы, разрабатываемые для объектов капитального строительства, согласно Градостроительному Кодексу РФ.
33. Материалы ОВОС, как составная часть проекта строительства объекта.
34. Сущность и источники информационного обеспечения ОВОС.
35. Порядок составления итогового документа ОВОС.
36. Оценка полноты и качества ОВОС.
37. Понятие и сущность экологического риска.
38. Оценка риска и порядок его расчета.
39. Сущность шкалы значимости воздействия.
40. Оценка состояния атмосферного воздуха.
41. Обоснование и оценка воздействия на атмосферный воздух согласно Регламенту проведения ГЭЭ.
42. Экологические требования при проведении ОВОС.
43. Оценка состояния поверхностных вод
44. Оценка воздействия на литосферу.
45. Оценка воздействия на растительный мир.
46. Оценка воздействия на животный мир.
47. Порядок обоснования безопасности опасного производственного объекта.
48. Разделы обоснование безопасности опасного производственного объекта и их содержание.
49. Требования ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
50. Сущность декларации промышленной безопасности.
51. Назовите международные показатели для оценки загрязнения атмосферы
52. Назовите показатели, характеризующие загрязненность атмосферного воздуха.
53. Приведите нормативные документы по охране атмосферного воздуха и определению уровня его загрязненности.
54. Какие способы выражения концентраций примеси в атмосфере вы знаете?
55. Определение «загрязнение атмосферного воздуха».
56. Как вы понимаете определение «качество атмосферного воздуха».
57. Объясните, что понимается под предельно допустимой концентрацией загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест.
58. Поясните термины: «водный объект», «качество воды» и «критерий качества воды».
59. По каким параметрам производится оценка качества воды?
60. Какие интегральные показатели оценки качества воды вы знаете?
61. Как классифицируются водные объекты по показателям оценки их качества?
62. Что понимается под лимитирующим признаком вредности в воде?
63. Какие санитарно-гигиенические нормативы состояния водных объектов вы знаете?
64. Понятия: «ПДК» и «ОДУ».
65. Какие существуют показатели оценки состояния донных отложений?
66. Какие факторы определяют формирование экологического ущерба?
67. Какие подходы к определению экономической оценки экологического ущерба существуют?
68. Назовите компоненты окружающей природной среды для которых рассчитывается экономический ущерб.
69. Какие методики расчета ущерба основаны на эмпирическом методе?

70. В чем заключается метод контрольных районов? Где на практике используется данный метод?
71. В чем заключается концепция монозагрязнителя при определении экономической оценки экологического ущерба?
72. Как рассчитывается укрупненная величина экономического ущерба от загрязнения атмосферы?
73. Как проводится укрупненная оценка загрязнения водных объектов?
74. Какие факторы определяют формирование экологического ущерба?
75. Какие подходы к определению экономической оценки экологического ущерба существуют?
76. Какие методики расчета ущерба основаны на эмпирическом методе?
77. В чем заключается концепция монозагрязнителя при определении экономической оценки экологического ущерба?
78. Из каких показателей складывается величина экономического ущерба в результате воздействия на почвы?

Критерии оценки:

Оценка «зачтено» по предложенной теме выставляется студенту, если он:

- 1) в полном объеме ответил на все вопросы, демонстрирует полное понимание проблемы;
- 2) демонстрирует значительное понимание проблемы, ответил на все вопросы с незначительными неточностями;
- 3) демонстрирует частичное понимание проблемы, ответил на большинство вопросов, но допустил неточности.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он: демонстрирует небольшое понимание проблемы, ответы на большинство вопросов неточные.

Защита докладов семинарских занятий

Семинарское занятие 1. Предмет дисциплины ОВОС. История становления и развития ОВОС. Становление ОВОС в Российской Федерации. Источники загрязнения окружающей среды. Понятие ОВОС. Объекты ОВОС. Нормативно-правовое обеспечение ОВОС. Методические основы проведения ОВОС.

| Тема доклада семинарского занятия |
|---|
| Понятие и сущность ОВОС |
| Цели и задачи ОВОС. |
| История становления ОВОС в зарубежных странах. |
| Этапы ОВОС в странах ЕС |
| Становление ОВОС в Российской Федерации. |
| Основные требования приказа Госкомэкологии РФ № 372 от 2000 года «Об утверждении Положения об оценке воздействия на окружающую среду в Российской Федерации». |

Семинарское занятие 2. Участники ОВОС и их ответственность. Методы осуществления ОВОС. Стадии ОВОС

| Тема доклада семинарского занятия |
|--|
| Обязательные характеристики ОВОС намечаемого вида деятельности. |
| Принципы ОВОС и их сущность |
| Сущность медико-демографической информации. |
| Правовые акты РФ, регламентирующие проведение ОВОС |
| Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной. |

| |
|---|
| Значение международной Конвенции «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» для РФ. |
| Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной. |
| Ответственность участников процедуры ОВОС |

Семинарское занятие 3. Порядок проведения общественных слушаний при проведении ОВОС.

| Тема доклада семинарского занятия |
|---|
| Обязательные характеристики ОВОС намечаемого вида деятельности. |
| Субъекты и объекты ОВОС. |
| Основные понятия в ОВОС. |
| Методика проведения общественных слушаний |
| Общественные слушания намечаемой хозяйственной деятельности |
| Понятие, сущность и правовая регламентация общественных слушаний. |
| Порядок проведения общественных слушаний. |
| Документирование результатов общественных слушаний |
| Требования Европейского банка реконструкции и развития при проведении ОВОС. |

Семинарское занятие 4. ОВОС как составная часть проектных материалов. Планирование проведения ОВОС. Подготовка заключения ОВОС. Оценка полноты и качества ОВОС.

| Тема доклада семинарского занятия |
|--|
| Материалы, представленные в ОВОС |
| Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, по которым ОВОС является обязательной. |
| Сущность альтернативных решений при ОВОС. |
| Методы проведения ОВОС |
| Подготовка ЗВОС. |
| Сущность ЗЭП. |
| Разделы, разрабатываемые для объектов капитального строительства, согласно Градостроительному Кодексу РФ. |
| Материалы ОВОС, как составная часть проекта строительства объекта |

Семинарское занятие 5. Оценка состояния атмосферного воздуха. Оценка воздействия на поверхностные воды.

| Тема доклада семинарского занятия |
|---|
| Понятие и сущность стратегической экологической оценки. |
| Предмет, цели и задачи стратегической экологической оценки. |
| Сущность и порядок составления раздела «Охрана окружающей среды». |
| Обоснование и оценка воздействия на атмосферный воздух согласно Регламенту проведения ГЭЭ. |
| Международные показатели для оценки загрязнения атмосферы |
| Нормативные документы по охране атмосферного воздуха и определению уровня его загрязненности. |
| Оценка состояния поверхностных вод |
| Укрупненная оценка загрязнения водных объектов |

Семинарское занятие 6. Оценка воздействия на поверхностные воды. Оценка воздействия на литосферу.

| Тема доклада семинарского занятия |
|-----------------------------------|
|-----------------------------------|

| |
|---|
| Интегральные показатели оценки качества воды |
| Классификация водных объектов по показателям оценки их качества |
| Санитарно-гигиенические нормативы состояния водных объектов |
| Показатели оценки состояния донных отложений |
| Оценка воздействия на литосферу. |
| Определяющие факторы экологического ущерба |
| Концепция монозагрязнителя при определении экономической оценки экологического ущерба |
| Величина экономического ущерба в результате воздействия на почвы |

Семинарское занятие 7. Оценка воздействия на литосферу. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

| |
|--|
| Тема доклада семинарского занятия |
| Оценка воздействия на растительный мир. |
| Оценка воздействия на животный мир. |
| Компоненты окружающей природной среды для которых рассчитывается экономический ущерб |

Семинарское занятие 8. Экологические требования при проведении ОВОС. Оценка экологического риска Обоснование безопасности опасного производственного объекта.

| |
|--|
| Тема доклада семинарского занятия |
| Порядок составление итогового документа ОВОС. |
| Сущность и источники информационного обеспечения ОВОС. |
| Оценка полноты и качества ОВОС. |
| Понятие и сущность экологического риска. |
| Оценка риска и порядок его расчета. |
| Сущность шкалы значимости воздействия. |
| Экологические требования при проведении ОВОС. |
| Порядок обоснования безопасности опасного производственного объекта. |
| Разделы обоснование безопасности опасного производственного объекта и их содержание. |
| Требования ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». |

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

Курсовое проектирование (курсовая работа)

Курсовая работа является одной важных форм контроля знаний студентов. Самостоятельное выполнение курсовой работы подготавливает студента к успешному выполнению дипломного проекта и является важным этапом в профессиональном формировании будущего специалиста.

Условиями получения положительной оценки по курсовому проекту (курсовой работы) является выполнение задания (варианта курсовой работы) и успешная защита доклада перед преподавателем. В случае получения неудовлетворительной оценки повторная защита разрешается только после устранения всех замечаний по проекту.

| |
|---|
| Тема варианта курсового проекта (курсовой работы) |
| 1. Понятие ОВОС – проблемы, тенденции, перспективы развития в РФ. |
| 2. Законодательство Российской Федерации в области ОВОС. |
| 3. Система управления ОВОС в РФ. |
| 4. Понятие и сущность инженерно-экологических изысканий на разных этапах реализации проекта (декларация о намечаемой деятельности, прединвестиционное и инвестиционное обоснования, стадия проектирования, производственно-экологический контроль, после эксплуатационное демонтажное). |

| |
|---|
| 5. Понятие, сущность и основные элементы экологической оценки (описание проекта, определение задач, прогноз, анализ и оценка значимости ожидаемых воздействий, разработка мероприятий по смягчению воздействий, составление итогового документа или ЗВОС, консультации и участие общественности, оценка полноты и качества ЭО, учет результатов ОЭ в принятии решений). |
| 6. Понятие, сущность и порядок рассмотрение альтернатив. Формирование и оценка альтернативных решений на примере Керченского перехода. |
| 7. ОВОС в области обращения с опасными отходами производства и потребления. |
| 8. Сущность системного описания окружающей среды. Системные связи компонентов окружающей среды. |
| 9. Практика ОВОС в морехозяйственной деятельности. (Интернет информация). |
| 10. Процедура ОВОС и этапы ее проведения. Документальное их оформление. |
| 11. Содержание проекта ОВОС и перечень документов, необходимых для его разработки. |
| 12. Ответственность за нарушение требований в области ОВОС. |
| 13. Методы и технология проведения ОВОС. Их преимущество и недостатки. |
| 14. Порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды». |
| 15. Понятие и сущность экологических рисков, и их учет при ОВОС. |
| 16. Осуществление ОВОС в странах ЕС, США и других государствах. |
| 17. Порядок осуществления общественных слушаний. |
| 18. ОВОС атмосферного воздуха. |
| 19. ОВОС в трансграничном контексте. Конвенция ЕЭК ООН «Об оценке воздействия на окружающую среду. (Эспо, Финляндия, 1991 г.). |
| 20. Понятие, цели, задачи и принципы ОВОС (Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). |
| 21. Содержание разделов ОВОС. |
| 22. Экономическая оценка и социальные последствия размещения проектируемого объекта. |
| 23. ОВОС поверхностных вод. |
| 24. ОВОС объектов животного и растительного мира |
| 25. ОВОС почв и грунтов. |
| 26. Понятие, сущность и этапы стратегической экологической оценки. |
| 27. Анализ антропогенной нагрузки на территории предполагаемого размещения объекта. |
| 28. Основные характеристики возможных воздействий на окружающую среду предполагаемой деятельности. |
| 29. Порядок организации и проведения ОВОС. Экологические требования, учитываемые при ОВОС. |
| 30. ОВОС при проведении инженерных изысканий на примере строительстве транспортного перехода через Керченский пролив. |

Защита курсового проекта (курсовой работы) студентов оценивается по четырех балльной системе оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Защита оценивается на «отлично», если студент выполнил правильно задание курсовой работы, глубоко и прочно усвоил учебный материал рабочей программы дисциплины, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его изложил, свободно справился с решением практических задач курсового проекта.

Защита оценивается на «хорошо», если студент выполнил правильно задание курсовой работы, твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при защите, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Защита оценивается на «удовлетворительно», если студент выполнил правильно задание курсовой работы, освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если студент не выполнил правильно задание курсовой работы, не усвоил отдельные разделы учебного материала рабочей программы дисциплины, допускает существенные ошибки.

Экзамен

Условием допуска к промежуточной аттестации является получение по всем видам текущей аттестации (экспресс-опросы, практические занятия, защиты докладов семинарских занятий) оценки «зачтено» и успешной защиты курсового проекта (курсовой работы) с оценкой «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Экзамен проводится в седьмом семестре изучения дисциплины.

Условиями получения положительной оценки на экзамене является успешное освоение всех теоретических разделов дисциплины, выполнение практических работ. Экзаменационный билет содержит три вопроса, охватывающие основные понятия, изучаемые в соответствии с разделами дисциплины. После получения экзаменационного билета студенту представляется 45 минут для подготовки к ответам на вопросы билета.

Вопросы, выносимые на экзамен:

| Контрольный вопрос | |
|--------------------|---|
| 1. | Сущность заявления об экологических последствиях. |
| 2. | Правовые акты Российской Федерации, регламентирующие проведение оценки воздействия на окружающую среду. |
| 3. | Оценка воздействия на биоресурсы при различных видах планируемой хозяйственной деятельности. |
| 4. | Подготовка Заявления о воздействии на окружающую среду. |
| 5. | Субъекты и объекты ОВОС. |
| 6. | Оценка воздействия на атмосферный воздух при различных видах планируемой хозяйственной деятельности. |
| 7. | Сходство и различие подходов к оценке воздействия на окружающую среду в России и за рубежом. |
| 8. | Состав раздела проектной документации по оценке воздействия на окружающую среду для линейных объектов. |
| 9. | Специфика оценки воздействия на окружающую среду при гидротехническом строительстве. |
| 10. | Понятие и цели оценки воздействия на окружающую среду. |
| 11. | Оценка воздействия на растительный и животный мир при различных видах планируемой хозяйственной деятельности. |
| 12. | Программа ПЭМ поверхностных вод как часть раздела ООС проектной документации. |
| 13. | Виды экологической экспертизы. |
| 14. | Состав раздела проектной документации по оценке воздействия на окружающую среду для объектов капитального строительства |
| 15. | Специфика оценки воздействия на окружающую среду при водозаборе и водоотведении в водный объект. |
| 16. | Значение международной Конвенции «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» для Российской Федерации. |
| 17. | Требования к материалам ОВОС. |
| 18. | Применение результатов инженерно-экологических изысканий при разработке раздела ООС проектной документации. |
| 19. | Этапы/стадии проведения оценки воздействия на окружающую среду. |
| 20. | Состав проектной документации, необходимый для разработки раздела ООС при внедрении новых технологических процессов, намечаемой деятельности. |
| 21. | Принципы и сущность оценки воздействия на окружающую среду. |
| 22. | Оценка воздействия на поверхностные воды при различных видах планируемой хозяйственной деятельности. |
| 23. | Специфика работ на участках ООПТ при строительстве объектов. |
| 24. | Порядок проведения государственной экологической экспертизы. |
| 25. | Оценка воздействия на литосферу/почвы при различных видах планируемой хозяйственной деятельности. |

| | |
|-----|---|
| 26. | Источники загрязнения поверхностных вод при строительстве гидротехнических сооружений. |
| 27. | Участие общественности в вопросах ОВОС при проектировании объекта. |
| 28. | Инженерные изыскания при строительстве. Их применение при разработке раздела ООС проектной документации. |
| 29. | Программа ПЭМ почв/донных отложений как часть раздела ООС проектной документации |
| 30. | Объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня, для которых процедура ОВОС является обязательной. |
| 31. | Источники загрязнения окружающей среды в РФ, примеры их воздействия на окружающую среду. |
| 32. | Программа ПЭК аварийных ситуаций как часть как часть раздела ООС проектной документации. |
| 33. | Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня, для которых процедура ОВОС является обязательной. |
| 34. | Источники и уровень загрязнения на территории Республики Крым, примеры их воздействия на окружающую среду. |
| 35. | Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду при возведении объектов капитального строительства. |
| 36. | Общественные слушания по вопросу оценки воздействия на окружающую среду, сущность и порядок их проведения. |
| 37. | Источники загрязнения морских вод, прилегающих к Крыму, примеры их воздействия на окружающую среду. |
| 38. | Оценка воздействия на окружающую среду вследствие возможных аварийных ситуаций при эксплуатации линейных объектов. |
| 39. | Общественная экологическая экспертиза. |
| 40. | Специфика оценки воздействия на окружающую среду при работах в рыбоохранных зонах. |
| 41. | Применение результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий при разработке раздела ООС проектной документации. |
| 42. | Принципы экологической экспертизы. |
| 43. | Специфика оценки воздействия на окружающую среду при дноуглублении морской акватории. |
| 44. | Программа ПЭМ атмосферного воздуха как часть раздела ООС проектной документации. |
| 45. | Основные положения оценки воздействия на окружающую среду. |
| 46. | Специфика оценки воздействия на окружающую среду при работах в водоохранных зонах. |
| 47. | Программа ПЭМ растительного и животного мира как часть раздела ООС проектной документации. |
| 48. | История становления практики проведения оценки воздействия на окружающую среду в зарубежных странах. |
| 49. | Разделы проектной документации, разрабатываемые для объектов капитального строительства. |
| 50. | Особо охраняемые природные территории. Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности на участках ООПТ. |
| 51. | Становление практики проведения оценки воздействия на окружающую среду в Российской Федерации. |
| 52. | Разделы проектной документации, разрабатываемые для линейных объектов. |
| 53. | Отходы производства и потребления при строительстве и эксплуатации объектов. Мероприятия по снижению их воздействия на окружающую среду. |

Ответы студентов на экзаменах оцениваются по четырех балльной системе оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Ответ оценивается на «отлично», если студент глубоко и прочно усвоил учебный материал рабочей программы дисциплины, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с решением практических задач и способен обосновать принятые решения, не допускает ошибок.

Ответ оценивается на «хорошо», если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей при ответах, умеет грамотно применять теоретические знания на практике, а также владеет необходимыми навыками решения практических задач.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если студент освоил только основной материал, однако не знает отдельных деталей, допускает неточности и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения при выполнении практических заданий.

Ответ оценивается на «неудовлетворительно», если студент не усвоил отдельных разделов учебного материала рабочей программы дисциплины, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

В ходе ответа студента на вопросы экзаменационного билета преподаватель вправе задать уточняющие вопросы по теме экзаменационного билета. Если преподаватель затрудняется в определении оценки, то он может задавать дополнительные вопросы (не более 3-х) по теме экзаменационного билета.