Приложение к рабочей программе дисциплины Экологическая безопасность

Направление — 05.04.06 Экология и природопользование Профиль — Экология моря Учебный план 2016 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 обучающимся 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

примениемые методы оценки полу тенных энании по разделам дисциплины				
	Текущая аттестация (количество заданий, работ)			
Раздел	Задания для	Экспресс опрос на	Выполнение	Промежуточная
газдел	самоподготовки	лекциях по	практических	аттестация
	обучающихся	текущей теме	заданий	
Тема 1. Понятие экологической	_			
безопасности и ее	+	+	+	экзамен
законодательная основа				
Тема 2. Основные черты и				
критерии экологической	+	+	+	экзамен
безопасности				
Тема 3. Опасные и вредные				
факторы. Экологические	1		1	DISDOM OUT
ситуации, их оценка и	+	+	+	экзамен
регулирование				
Тема 4. Понятие и виды угроз	+	+	+	экзамен

национальной безопасности в экологической сфере				
Тема 5. Оценка экологической опасности и меры предупреждения чрезвычайных экологических ситуаций	+	+	+	экзамен
Тема 6. Природные и техногенные катаклизмы и их влияние на окружающую среду	+	+	+	экзамен
Тема 7. Экологические угрозы и экологическая безопасность России. Экологическая доктрина России	+	+	+	экзамен
Тема 8. Морской порт как хозяйственное предприятие	+	+	+	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 75%.

Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Вопрос	Ответы
1. Определенная территория со свойственной ей	а) биотоп;
абиотическими факторами среды обитания	б) биотон;
(климат, почва, вода) называется	в) биогеоценоз;
	г) экосистема.
2. Экологический фактор, количественное	а) лимитирующим;
значение которого выходит за пределы	б) основным;
выносливости вида, называется	в) фоновым;
	г) витальным.
3. Раздел экологии, изучающий закономерности	а) экологией человека;
взаимодействия человека и человеческого	б) природопользованием;
общества с окружающими природными,	в) охраной окружающей среды;
социальными, эколого-гигиеническими и	г) антропогенезом
другими факторами, называется	
4. Совокупность различных групп организмов и	а) экотоп;
среды их обитания в определенной	б) экотон;
ландшафтногеографической зоне – это	в) биом;
	г) биота.
5. Как называются компоненты неживой	а) абиотические факторы;
природы, которые воздействуют на организмы?	б) биотические факторы;
	в) антропогенные факторы.
6. Пресноводные лентические экосистемы – это	а) озера, пруды;
	б) реки, родники;
	в) заболоченные участки и болота.
7. Экосистемы, предназначенные для отдыха	а) селитебные зоны;
людей, – это	б) рекреационные зоны;
	в) агроценозы;
	г) промышленные зоны.

Вопрос	Ответы		
8. К наиболее ярким проявлениям эвтрофикации	а) попадание в водоемы нефти;		
водоемов не относится	б) увеличение концентрации биогенных		
	элементов;		
	в) процессы вторичного загрязнения воды;		
	г) летнее цветение воды.		
9. По происхождению отходы делятся на	а) сельскохозяйственные;		
бытовые, промышленные и	б) твердые;		
	в) газообразные;		
	г) жидкие.		
10. Виды организмов с широкой зоной валентности	ти а) стенобионтными;		
называются	б) эврибионтными;		
	в) пластичными;		
	г) устойчивыми.		

Экспресс опрос на лекциях по текущей теме

Тема 1. Понятие экологической безопасности и ее законодательная основа

Контрольный вопрос		
1. Дайте определение экологической безопасности		
2. Дайте определение экологической ситуации		
3. Перечислите факторы, по которым различаются экологические ситуации.		
4. Назовите угрозы национальным интересам и национальной безопасности в экологической сфере.		
5. Перечислите уровни, на которых реализуется экологическая безопасность.		
6. Дайте характеристику каждому уровню кологической безопасности.		
7. Перечислите основные черты экологической безопасности.		
8. Правовая основа в области обеспечения экологической безопасности.		
9. Назовите, в чем заключаются проблемы приморских регионов.		

Тема 2. Ос	новные черты и критерии экологической безопасности
	Контрольный вопрос
1. От чего зависит у	ровень опасности любого предприятия.
2. Перечислите комп	плексы сооружений и устройств, входящих в состав порта.
3. Назовите, в чем за	аключается организационная особенность многих портов.
4. Назовите, чем опр экономики.	ределяется опасность портовой деятельности для людей, окружающей природной среды и
5. Перечислите осно	овные законы РФ, регламентирующие морехозяйственную деятельность.
6. Дайте определени	ие понятию «государство флага».
7. Дайте определени	ие понятию «государство порта».
8. Назовите функци	и капитана порта.
9. Перечислите осно	овные международные договоренности в сфере морской деятельности.
10. Перечислите обя	зательства порта в соответствии с законодательством в сфере экологической безопасности.

Тема 3. Опасные и вредные факторы. Экологические ситуации, их оценка и регулирование

Контрольный вопрос	
1. Дайте определение опасного производственного объекта.	

- 2. Назовите критерии отнесения объектов промышленности к опасным производственным объектам.
- 3. Дайте определение потенциально опасного объекта.
- 4. Объясните, почему порт рассматривается как единый потенциально опасный объект.
- 5. Перечислите классы потенциально опасных объектов.
- 6. Назовите вещества, которые относятся к опасным.
- 7. Объясните, как определяется класс опасности веществ.
- 8. Объясните, что принимается за суммарную массу опасного вещества для хранилищ, сливных устройств, судов, контейнерных терминалов.
- 9. Перечислите группы опасных веществ.
- 10. Объясните, в чем заключается процедура идентификации опасных производственных объектов.
- 11. Перечислите документы, которые анализируются при определении признаков опасности (идентификация).
- 12. Назовите, что отражается в приказе о проведении идентификации.
- 13. Перечислите внутренние и внешние факторы опасности.
- 14. Назовите сведения, которые содержатся в банке данных потенциально опасных объектов.

Тема 4. Понятие и виды угроз национальной безопасности в экологической сфере

Контрольный вопрос

- 1. Перечислите состав необходимых процедур при подготовке документов в сфере гражданской защиты.
- 2. Назовите, в чем заключается особенность управления безопасностью.
- 3. Дайте определение системы управления безопасностью.
- 4. Перечислите задачи, которые должны решать подготовленные специалисты во взаимодействии с работниками порта.

Teма 5. Оценка экологической опасности и меры предупреждения чрезвычайных экологических ситуаций

Контрольный вопрос

- 1. Дайте определение чрезвычайной ситуации.
- 2. Перечислите критерии, по которым классифицируют чрезвычайные ситуации.
- 3. Назовите классы ЧС.
- 4. Назовите, что понимают под ущербом.
- 5. Объясните, как решаются вопросы организации мероприятий по ликвидации последствий аварий на море и на суше.
- 6. Назовите законы РФ, регламентирующие организационные вопросы для локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
- 7. Перечислите направления деятельности портов по порядку реагирования на случившиеся аварийные ситуации и аварии.
- 8. Назовите, каким образом порт должен проводить идентификацию объектов повышенной опасности.
- 9. Объясните, на чем основано повышение уровня защиты населения.

Тема 6. Природные и техногенные катаклизмы и их влияние на окружающую среду

- 1. Перечислите природно-климатические явления в атмосфере и океане, влияющие на безопасность морехозяйственной деятельности.
- 2. Объясните природу возникновения сейш.
- 3. Назовите, что может происходить с судами в порту при сейше.
- 4. Объясните природу возникновения тягуна.
- 5. Дайте определение зыби.
- 6. Объясните природу возникновения падающих ветров.
- 7. Объясните, почему бора опасна для судов, стоящих на рейде.
- 8. Перечислите этапы прогноза боры.
- 9. Объясните природу возникновения сулоя.
- 10. Объясните природу возникновения «мертвой воды».
- 11. Назовите причины возникновения внутренних волн.
- 12. Объясните природу возникновения апвеллинга.
- 13. Перечислите причины деформаций рельефа дна.
- 14. Объясните природу возникновения наносов.
- 15. Назовите причины перемещения наносов.

Тема 7. Экологические угрозы и экологическая безопасность России. Экологическая доктрина России

Контрольный вопрос

- 1. Почему важно учитывать влияние крупных инженерных сооружений на экологическую обстановку. Экологические последствия военных действий и террористических актов
- 2. Объясните, для каких объектов разрабатываются меры предупреждения чрезвычайных экологических ситуаций
- 3. Охарактеризуйте аварии в зависимости от масштаба.
- 4. Объясните, почему в состав аварийных документов опасного объекта обязательно должен входить ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций).
- 5. Перечислите вопросы, содержащиеся в аналитической части ПЛАС.
- 6. Охарактеризуйте оперативную часть ПЛАС для аварий уровней «А» и «Б».
- 7. Охарактеризуйте оперативную часть ПЛАС для аварий уровня «В».
- 8. Перечислите полномочия и обязанности ответственного руководителя работ.
- 9. Объясните, как происходит внедрение ПЛАС.
- 10. Назовите особенности Декларации безопасности порта.

Тема 8. Морской порт как хозяйственное предприятие

Контрольный вопрос

- 1. Перечислите комплексы сооружений и устройств, входящих в состав порта.
- 2. От чего зависит уровень опасности любого предприятия.
- 3. Назовите, в чем заключается организационная особенность многих портов.
- 4. Назовите, чем определяется опасность портовой деятельности для людей, окружающей природной среды и экономики.
- 5. Перечислите основные законы РФ, регламентирующие морехозяйственную деятельность.
- 6. Дайте определение понятию «государство флага».
- 7. Дайте определение понятию «государство порта».
- 8. Назовите функции капитана порта.
- 9. Перечислите основные международные договоренности в сфере морской деятельности.
- 10. Перечислите обязательства порта в соответствии с законодательством в сфере экологической безопасности.

Критерии оценивания:

Экспресс-опрос на лекции проводится путем письменных ответов на все ответы соответствующей лекции. Оценивание осуществляется по двухбальной 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, и выполнения домашних практических заданий.

Текущий контроль осуществляется на практических занятиях при выполнении практических заданий путем проверки знаний и навыков, закрепленных при освоении каждой изучаемой темы.

Критерии оценивания

Оценивание осуществляется по четырёхбальной системе.

В процессе оценивания учитываются отдельные критерии и их «весомость»

Критерии оценивания	Весомость, %
- выполнение всех пунктов задания	до 30
- качественное оформление практического задания	до 30
- точность и правильность выполнения практического задания	до 40

Защита практических заданий не проводится.

В процентном соотношении оценки (по четырехбальной системе) выставляются в следующих диапазонах:

«неудовлетворительно» («не зачтено») — менее 70% «удовлетворительно» («зачтено») — 71-80% «хорошо» («зачтено») — 81-90% «отлично» («зачтено») — 91-100%

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Экзамен

Условием допуска к промежуточной аттестации является получение по всем видам текущей аттестации (экспресс-опросы, практические задания) оценки «зачтено».

Экзамен проводится в первом 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.

Контрольный вопрос

- 1. Понятие экологической безопасности.
- 2. Правовое обеспечение экологической безопасности.
- 3. Система мер по обеспечению экологической безопасности.
- 4. Экологическое лицензирование.
- 5. Экологическая стандартизация.
- 6. Экологическая сертификация.
- 7. Экологическая экспертиза.
- 8. Экологический мониторинг.
- 9. Экологический аудит.
- 10. Экологическое планирование и прогнозирование.
- 11. Экологическое нормирование и лимитирование.
- 12. Экологическое страхование.
- 13. Обязательства порта в сфере экологической безопасности.
- 14. Обязанности береговых служб порта.
- 15. Особенности функционирования порта.
- 16. Процедура идентификации потенциально опасных объектов в порту
- 17. Декларирование безопасности объекта и порта в целом.
- 18. Особенности декларации безопасности на примере морского порта
- 19. Человеческий фактор и возникновение ЧС.
- 20. Меры для обеспечения безопасности объектов повышенной опасности.
- 21. Состав необходимых процедур при подготовке документов порта для управления экологической безопасностью.
- 22. Особенности управления безопасностью в порту.
- 23. Уровни аварий в зависимости от их масштаба.
- 24. Основа для разработки ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций).
- 25. Оперативная часть ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций) для аварий уровня «А» и «Б».
- 26. Сведения, которые наносятся на ситуационный план при авариях уровня «А» и «Б».
- 27. Оперативная часть ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций) для аварий уровня «В».
- 28. Сведения, которые наносятся на ситуационный план при авариях уровня «В».
- 29. Полномочия и обязанности ответственного руководителя работ.
- 30. Обязанности ответственного руководителя работ на уровне развития аварии «А».
- 31. Система управления безопасностью (СУБ).
- 32. Комплект портовых документов для управления экологической безопасностью.
- 33. Внутренние и внешние факторы опасности в порту.
- 33. Обязанности ответственного руководителя работ на уровне развития аварии «В».
- 34. Определение признаков опасности.
- 35. Меры для обеспечения безопасности объектов повышенной опасности.
- 36. Паспорт потенциально опасного объекта.
- 37. Обязанности ответственного руководителя работ на уровне развития аварии «Б».
- 38. Общие положения ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций).
- 39. Цель ПЛАС (План ликвидации аварийных ситуаций).
- 40. Группы опасных веществ
- 41. Определение класса опасности веществ.

Ответы студентов на экзаменах оцениваются по четырехбалльной 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.