Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

СРЕДСТВА

Профиль / специализация: ПТСДСиО

Дисциплина: Экология

Формируемые компетенции: УК-8; УК-11; ОПК-1

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

	P 0 4 0 2 0	
Объект	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания
оценки		результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень	Уровень результатов обучения
	Пороговый уровень	не ниже порогового
	Повышенный уровень	

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов:	Зачтено
Низкий уровень	Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала	Не зачтено

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
результатов освоения	Неудовлетворительно Удовлетвоительно Хорошо Отлично Не зачтено Зачтено			
		Зачтено	Зачтено	

Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Владеть	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей

2. Перечень вопросов к экзаменам, зачётам, курсовому проектированию, лабораторным работам. Образец экзаменационного билета.

Примерный перечень вопросов к экзамену

Компетенция УК-8: способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновению чрезвычайных военных конфликтов

- 1. Экология и краткий обзор ее развития. Предмет и задачи экологии. Проблемы, изучаемые экологией.
- 2. Взаимодействие организма и среды. Понятие о среде обитания и экологических факторах.
- 3. Значение физических и химических факторов среды в жизни организмов: температура, свет, вода и др.
- 4. Экологическая пластичность.
- 5. Лимитирующие факторы. Законы действия экологических факторов.
- 6. Ресурсы биосферы, их классификация.

- 7. Природные ресурсы и их классификация.
- 8. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Биосфера, ее строение. Состав и границы биосферы.
- 9. Живое вещество биосферы, основные свойства живого вещества.
- 10. Экологические системы. Гомеостаз экосистем. Динамика экосистем. Сукцессии.

Компетенция УК – 11: способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

- 1. Круговорот веществ в природе.
- 2. Экология человека.
- 3. Демографическая проблема.
- 4. Экологические факторы и здоровье человека.
- 5. Основные виды антропогенных воздействий на биосферу.
- 6. Антропогенные экосистемы. Индустриально-городские экосистемы.
- 7. Гидросфера Земли, классификация, использование.
- 8. Загрязнение и истощение природных вод.
- 1. Экологические проблемы Амура.
- 2. Атмосфера, ее свойства и основные характеристики
- 3. Основные физико-химические выбросы в атмосферу. Влияние выбросов. Парниковый эффект. Киотский протокол.
- 4. Кислотные осадки. Смог, классификация.
- 5. Озоновые дыры, причины разрушения озонового экрана.
- 6. Антропогенное воздействие на литосферу.
- 7. Антропогенные воздействия на биотические сообщества.
- 8. Экологические кризисы, классификация.
- 9. Экологическое нормирование качества окружающей среды.
- 10. Природные экосистемы нашей страны, их состояние.

Компетенция ОПК – 1: способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей

- 1. Особо охраняемые территории.
- 2. Мероприятия, необходимые для обеспечения природно-экологической устойчивости России.
- 3. Экологическая экспертиза.
- 4. Экологический аудит, экологическая сертификация.
- 5. Международные объекты охраны окружающей среды.
- 6. Основные принципы международного экологического сотрудничества
- 7. Экологический мониторинг окружающей среды.
- 8. Использование живых организмов в экологическом мониторинге.
- 9. Трофическое взаимодействие в экосистемах. Экологические пирамиды.
- 10. Продукция и энергия в экосистемах.

Образец экзаменационного билета

ДВГУПС

Кафедра
"Нефтегазовое дело,
химия и экология"
___семестр 20___/ 20__уч.г.

Билет к экзамену №1
по дисциплине
«Экология»
Для направления
23.05.04 «Наземные транспо

"Утверждаю" зав. кафедрой «__»___20__г.

23.05.04 «Наземные транспортнотехнологические средства»

- 1.Экология и краткий обзор ее развития. Предмет и задачи экологии. Проблемы, изучаемые экологией (УК-8).
- 2. Характеристика биотических факторов: межвидовые и внутривидовые отношения (УК-11).
- 3. Использование живых организмов в экологическом мониторинге (УК-8).

3.Тестовые материалы контроля знаний	
1. Задание (1) (Компетенция УК-8) Дополните предложение	
Главным объектом изучения экологии являются	
Правильные варианты ответа: Экологические сист	гемы;
2. Задание (2)(Компетенция УК-11) Установите соответствие между названиями верхнопределениями	них абиотических оболочек (геосфер) Земли и их
Атмосфера	Газовая оболочка Земли, удерживаемая
	планетой посредством силы тяжести
Гидросфера	Прерывистая водная оболочка Земли
Литосфера	Верхняя твёрдая оболочка Земли
3. Задание (3) (Компетенция ОПК-1) Расположите элементы в порядке усложнения: 1: Популяция	
2: Биоценоз	
3: Экосистема	
4: Биосфера	
4. Задание (4) (Компетенция УК-8) Выберите правильный вариант ответа	
Экология - наука, изучающая:	
□ Влияние загрязнений на окружающую ср	еду
□ Влияние загрязнений на здоровье челов	ека
□ Влияние деятельности человека на окруж	жающую среду
□ Взаимоотношение организмов с окружаю	ощей их средой
☑ Взаимоотношение живых организмов со	средой обитания
5. Задание (5) (Компетенция ОПК-1) Выберите два правильных варианта ответа	
Значительные негативные изменения земной происходят при и способа	поверхности и загрязнение окружающей среды х добычи полезных ископаемых.
☑ Карьерном	
□ Подземном	
☑ Открытом	
□ Шахтном	

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной и рейтинговой системами оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 баллов и менее	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	74 – 61 баллов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	84 – 77 баллов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	100 – 85 баллов	«Отлично»	Высокий уровень

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

	Содержание шкалы оценивания			
Элементы оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам	Значительные погрешности	Незначительные погрешности	Полное соответствие
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию	Незначительное несоответствие критерию	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных сфер

	На все	Ответы на большую	1. Даны неполные	Даны верные
	дополнительные	часть	ответы на	ответы на все
	вопросы	дополнительных	дополнительные	дополнительные
	преподавателя даны	вопросов	вопросы	вопросы
l. <u>.</u>	неверные ответы.	преподавателя даны	преподавателя.	преподавателя.
Качество ответов на		неверно.	2. Дан один	
дополнительные			неверный ответ на	
вопросы			дополнительные	
			вопросы	
			преподавателя.	

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.