

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Гаврилович

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 13.12.2024 16:36:15

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

Факультет Э и ТС

Кафедра **Природообустройства и водопользования**

Принято Ученым советом
Университета Вернадского
«30» августа 2023 г., протокол №1



Проректор по образовательной деятельности
Кудрявцев М.Г.
«30» августа 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины

Эколого – экономическая оценка и восстановление водных объектов

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль «водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения заочная

Квалификация – бакалавр

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

Составил: доцент. кафедры Т **Природообустройства и водопользования**

Заикина И.В.

Рецензент: зав. кафедры Т **Природообустройства и водопользования**

Тетдоев В.В.

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП ВО компетенциями

1.1. Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций Планируемые результаты обучения
Профессиональная компетенция	
ПК-3. Способен критически оценить и определить потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки	Знать: потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки
	Уметь: осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем, в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами
	Владеть: методами внедрения энергоэффективных технологии водоподготовки

2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эколого-экономическая оценка и восстановление водных объектов» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования Б1.В.01.ДВ.01.01

1. Целью освоения дисциплины «Эколого-экономическая оценка и восстановление водных объектов» является приобретение знаний об объектах водного хозяйства, их комплексного использования и охране от загрязнений. Выявление направлений и проблем экономики и экологии водных объектов.

2. Задачами освоения дисциплины «Эколого-экономическая оценка и восстановление водных объектов» являются формирование у студентов научно-правовых знаний в области использования и охраны водных ресурсов; умений по использованию методов эколого-экономической оценки при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов.

3.1 Заочная форма обучения

Вид учебной работы	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	3
часов	108
Аудиторная (контактная) работа, часов	12
в т.ч. занятия лекционного типа	6
занятия семинарского типа	6
Самостоятельная работа обучающихся, часов	91,75
Контроль	0,25
Промежуточная аттестация	зачет

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Перечень разделов дисциплины с указанием трудоемкости аудиторной (контактной) и самостоятельной работы, видов контролей и перечня компетенций

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы		
Раздел 1. Экономика использования водных ресурсов	36	3	33	Реферат	ПК-3
1.1. Общие положения природообустройства	12	1	11		
1.2 Система платежей за сброс загрязнённых стоков	12	1	11		
1.3. Система экологических платежей за забор свежей воды	12	1	11		
Раздел 2. Качество природных вод. Качественные критерии оценки природных вод	36	3	33	Устный ответ на вопрос	ПК-3
2.1. Интегральные показатели оценки состояния вод	12	1	11		
2.2. Необходимость и актуальность восстановления водных объектов. Основные цели и задачи.	12	1	11		
2.3. Нормирование качества воды	12	1	11		
Раздел 3. Использование методов инженерной биологии в практике восстановления водных объектов	36	6	30	Практическое задание.	ПК-3
3.1. Химико-биологические механизмы и способы очистки вод и восстановления водных объектов. Способность водных объектов к самоочищению.	12	2	10		
3.2 Реализация комплекса мероприятий по восстановлению водных объектов и стимулированию естественных процессов самоочищения	12	2	10		
3.3. Основы расчетов инженерно-биологических сооружений.	12	2	10		
Итого за семестр	108	12	91,75		
Промежуточная аттестация	4,25	0,25	4	Тест	
ИТОГО по дисциплине	108	12,25	95,75		

4.2 Содержание дисциплины по разделам

Раздел 1. Экономика использования водных ресурсов

1. Целью освоения раздела является приобретение знаний об объектах водного хозяйства, их комплексного использования и охране от загрязнений. Выявление направлений и проблем экономики и экологии водных объектов.

2. Задачами освоения раздела являются формирование у студентов научно-правовых знаний в области использования и охраны водных ресурсов; умений по использованию методов эколого-экономической оценки при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов.

Перечень учебных элементов раздела:

- 1.1. Общие положения природообустройства
- 1.2 Система платежей за сброс загрязнённых стоков
- 1.3. Система экологических платежей за забор свежей воды

Раздел 2. Качество природных вод. Качественные критерии оценки природных вод»

Целью освоения раздела является приобретение знаний об объектах водного хозяйства, их комплексного использования и охране от загрязнений. Выявление направлений и проблем экономики и экологии водных объектов.

2. Задачами освоения раздела являются формирование у студентов научно-правовых знаний в области использования и охраны водных ресурсов; умений по использованию методов эколого-экономической оценки при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов.

Перечень учебных элементов раздела:

- 2.1. Интегральные показатели оценки состояния вод
- 2.2. Необходимость и актуальность восстановления водных объектов. Основные цели и задачи.
- 2.3. Нормирование качества воды

Раздел 3. Использование методов инженерной биологии в практике восстановления водных объектов

1. Целью освоения раздела является приобретение знаний об объектах водного хозяйства, их комплексного использования и охране от загрязнений. Выявление направлений и проблем экономики и экологии водных объектов.

2. Задачами освоения раздела являются формирование у студентов научно-правовых знаний в области использования и охраны водных ресурсов; умений по использованию методов эколого-экономической оценки при проектировании, строительстве и эксплуатации водных объектов.

Перечень учебных элементов раздела:

- 3.1. Химико-биологические механизмы и способы очистки вод и восстановления водных объектов. Способность водных объектов к самоочищению.
- 3.2 Реализация комплекса мероприятий по восстановлению водных объектов и стимулированию естественных процессов самоочищения
- 3.3. Основы расчетов инженерно-биологических сооружений.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств. Приложение к рабочей программе.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц, режим доступа
1.	Методические указания по изучению дисциплины

6.2 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины *

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
Основная:		
1	Экологические основы охраны водных ресурсов : учебное пособие /А. Ф. Никифоров, А. С. Кутергин, В. С. Семенищев, С. В. Никифоров. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 192 с.	https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/71151/1/978-5-7996-2603-7_2019.pdf?ysclid=lgnsfafcsi743431594
2.	Шабанов, В. В. Методика эколого-водохозяйственной оценки водных объектов: Монография / В. В. Шабанов, В. Н. Маркин. – М.: ФГОУ ВПО МГУП, 2009.– 154 с.	http://elib.timacad.ru/dl/full/2568.pdf/download/2568.pdf?ysclid=lgnsyh42ay53166178
Дополнительная		

1	<p>Якунина, И.В. Я496 Методы и приборы контроля окружающей среды. Экологический мониторинг : учебное пособие / И.В. Якунина, Н.С. Попов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 188 с.</p>	<p>https://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf</p>
2	<p>Петин, А.Н. Анализ и оценка качества поверхностных вод : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 020804 "Геоэкология" / А. Н. Петин, М. Г. Лебедева, О. В. Крымская ; БелГУ. - Белгород : БелГУ, 2006. - 252 с.</p>	<p>http://dspace.bsu.edu.ru/handle/123456789/30</p>

6.3 Перечень электронных образовательных ресурсов *

№ п/п	Электронный образовательный ресурс	Доступ в ЭОР (сеть Интернет, локальная сеть, авторизованный/свободный доступ)
1	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]	http://nlr.ru/lawcenter_rnb
2	Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ [Электронный ресурс]	http://www.roskodeks.ru/
3	Всероссийская гражданская сеть	http://www.vestnikcivitas.ru/

6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образовательные ресурсы

1. Договор о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки №101/НЭБ/0502-п от 26.02.2020 5 лет с пролонгацией
2. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 27.04.2016 бессрочно
3. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 02.03.2020 бессрочно
4. Информационно-справочная система «Гарант» – URL: <https://www.garant.ru/>
Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021
5. «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> свободный доступ
6. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgazu.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).

Доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Система дистанционного обучения Moodle www.portfolio.rgazu.ru ([свободно распространяемое](#))
2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis HCM в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната. Стандартная лицензия до 1000 пользователей на 1 месяц (Лицензионный договор № 77/03/22 – К от 25 апреля 2022)
3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017)
4. Образовательный интернет – портал Российского государственного аграрного заочного университета (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-51402 от 19.10.2012).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. OpenOffice – свободный пакет офисных приложений (свободно распространяемое)
2. linuxmint.com <https://linuxmint.com/> (свободно распространяемое)
3. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgazu.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014)
4. Официальная страница ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» <https://vk.com/rgazuru> (свободно распространяемое)
5. Портал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (свободно распространяемое) <https://zen.yandex.ru/id/5fd0b44cc8ed19418871dc31>

6. Антивирусное программное обеспечение Dr. WEB Desktop Security Suite (Сублицензионный договор №13740 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 01.07.2021).

6.5 Перечень учебных аудиторий, оборудования и технических средств обучения**

Предназначение помещения (аудитории)	Наименование корпуса, № помещения (аудитории)	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения*
Для занятий лекционного типа	Учебный корпус Каб. 201 Учебная аудитория для проведения учебных занятий (поточная)	Специализированная мебель, экран настенный, проектор
Для занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), групповых консультаций, индивидуальной работы, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебный корпус Каб. 201 Учебная аудитория для проведения учебных занятий (поточная)	Специализированная мебель, экран настенный, проектор
Для самостоятельной работы	Учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал библиотеки:	Персональные компьютеры. Выход в интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета
	Учебно-административный корпус. Каб. 105. Учебная аудитория для учебных занятий обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.	Специализированная мебель. Автоматизированное рабочее место для инвалидов-колясочников с коррекционной техникой и индукционной системой ЭлСис 290; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей со стационарным видеоувеличителем ЭлСис 29 ON; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с портативным видеоувеличителем ЭлСис 207 CF; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с читающей машиной ЭлСис 207 CN; Аппаратный комплекс с функцией видеоувеличения и чтения для слабовидящих и незрячих пользователей ЭлСис 207 OS.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

Факультет ЭиТС

Кафедра Природообустройства и водопользования

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной
аттестации обучающихся по дисциплине
ЭКОЛОГО – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль «водоснабжение и водоотведение»

Форма обучения заочная

Квалификация – бакалавр

Балашиха 2024г.

1. Описание показателей и критериев оценивания планируемых результатов обучения по учебной дисциплине

Компетенций	Уровень освоения*	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
ПК-3. Способен критически оценить и определить потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки	Пороговый (удовлетворительно)	<p>Знать: потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки</p> <p>Уметь: осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем, в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами</p> <p>Владеть: методами внедрения энергоэффективных технологии водоподготовки</p>	Реферат, устный ответ на вопрос практическое задание, итоговое тестирование
	Продвинутый (хорошо)	<p>Знает твердо: потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки</p> <p>Умеет уверенно: осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем, в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами</p> <p>Владеет уверенно: методами внедрения энергоэффективных технологии водоподготовки</p>	Реферат, устный ответ на вопрос практическое задание, итоговое тестирование
	Высокий (отлично)	<p>Имеет сформировавшееся систематические знания: в потребности в обновлении технологического и вспомогательного оборудования станции водоподготовки</p> <p>Имеет сформировавшееся систематическое умение: осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем, в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами</p> <p>Показал сформировавшееся систематическое владение: методами внедрения энергоэффективных технологии водоподготовки</p>	Реферат, устный ответ на вопрос практическое задание, итоговое тестирование

2. Описание шкал оценивания

2.1 Шкала оценивания на этапе текущего контроля

Форма текущего контроля	Отсутствие усвоения (ниже порогового)*	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Реферат	не выполнена или все задания решены неправильно	Цель и задачи реферата достигнуты частично. Актуальность темы реферата определена неубедительно. В реферате выявлены значительные отклонения от требований методических указаний.	Цель и задачи выполнения реферата достигнуты. Актуальность темы реферата подтверждена. Реферат выполнен с незначительными отклонениями от требований методических указаний.	Цель написания реферата достигнута, задачи решены. Актуальность темы исследования корректно и полно обоснована. Реферат выполнен согласно требованиям.
Устный ответ на вопрос	не выполнена или все задания решены неправильно	Цель и задачи вопроса достигнуты частично.	Цель и задачи выполнения вопроса достигнуты.	Цель написания ответа на вопрос достигнута, задачи решены.
Выполнение практического задания	не выполнена или все задания решены неправильно	Решено более 50% задания, но менее 70%	Решено более 70% задания, но есть ошибки	все задания решены без ошибок

2.2 Шкала оценивания на этапе промежуточной аттестации (зачет и экзамен в виде итогового теста, курсовая работа)

Форма промежуточной аттестации	Отсутствие усвоения (ниже порогового)	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение итоговых тестов (не менее 15 вопросов на вариант)	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Раздел 1. Экономика использования водных ресурсов

Реферат, сообщение

Студенту предлагаются темы докладов и сообщений, тесты и темы рефератов. Номер варианта работы определяется преподавателем. Тематика работ сформирована по принципу сочетания тем дисциплины. Написанию контрольной работы должно предшествовать изучение лекционного материала, решение заданий на практических занятиях и в процессе самостоятельной работы. Для успешного выполнения работы необходимо ознакомиться с литературой, список которой дан в разделе 6 рабочей программы «Перечень основной и дополнительной литературы».

Темы рефератов, сообщений

1. Каким образом взимается и рассчитывается плата за забор воды?
2. Каким образом рассчитывается платёж за сброс загрязнённых стоков по нормативу?
3. Каким образом рассчитывается плата за сброс загрязнённых стоков сверх лимитов?
4. Что такое НДС (ранее ПДС)?
5. Как рассчитывается предотвращённый экологический ущерб?
6. Имеют ли натуральные показатели оценки состояния вод размерность?
7. Имеют ли интегральные показатели оценки состояния вод размерность?
8. Приведите пример интегрального показателя оценки природных вод.
9. Что такое ЛПВ и что он означает?
10. Как рассчитывается ЛПВ?
11. Что такое концентрация, сброс и ПДК?
12. Что такое фоновая концентрация?
13. Что означает понятие «количественная оценка водных ресурсов»?
14. По каким критериям ранжируются водные объекты для определения класса состояния водных объектов
15. Что означает класс состояния «норма»
16. Что означает класс состояния «риск»
17. Что означает класс состояния «кризис»
18. Что означает класс состояния «бедствие»
19. Задачи мелиорации на водосборах с целью восстановления рек и водоемов на природных и урбанизированных территориях.
20. Характеристика мероприятий по глубине воздействия на состояние и режим реки (защитные, восстановительные, хозяйственные).
21. Профилактические, специальные локализационные и специальные реставрационные мероприятия на водосборах
22. Водорегулирующие мероприятия на водосборах, их классификация и влияние на гидрологические, гидрохимические и гидробиологические показатели водных объектов.
23. Организационно-хозяйственные, агротехнические и лесомелиоративные, противоэрозионные мероприятия на водосборе
24. Гидротехнические и специальные противоэрозионные мероприятия на водосборе
25. Алгоритм проектирования природоприближенных водотоков.
26. Регулирование поступления твердого стока в реки и водоемы.
27. Водоохранная роль мелиоративных мероприятий на водосборах
28. Водосборы как объекты комплексного обустройства

29. Средства и сооружения для реализации противоэрозионных мероприятий.
30. Выделение, отмежевание и обустройство водоохранных зон, прибрежных и прибалочных полос
31. Химико-биологические механизмы и способы очистки вод и восстановления водных объектов.
32. Самоочищение водных объектов и его интенсификация
33. Биологические способы восстановления водных объектов.
34. Использование гидробионтов – рыб и микроорганизмов, водорослей - для восстановления водных объектов
35. Химические способы очистки водных объектов. Восстановление химического состава вод.

Раздел 2. Качество природных вод. Качественные критерии оценки природных вод

Примерный перечень вопросов для устного ответа

1. Состав и структура сообществ водных организмов. Характеристика условий обитания: места нереста, нагула рыб, их химические, физические, гидравлические и гидробиологические показатели.
2. Классификация и особенности использования местных строительных материалов, используемых при возведении природоприближенных русл.
3. Биотехнические свойства растений
4. Инженерно-биологические методы повышения устойчивости грунтов
5. Основные способы возведения сооружений и их конструктивных элементов с использованием методов инженерной биологии
6. Восстановление и поддержание естественного химического и биологического баланса (биоценоз) – ключевой элемент биологического равновесия и самоочищения водоёма.
7. Этапы биологической реабилитации водоема
8. Формирование экосистемы водоёма с целью улучшения качества воды
9. Комплексность применения различных видов мелиораций, мелиоративных приемов и средств для восстановления водных объектов
10. Выбор стратегии и тактики мелиорации водных объектов. Разработка проекта мелиораций с учетом топографических, геологических, гидрологических, почвенных, социально-хозяйственных и других условий
11. Технические мелиорации рек и водоемов
12. Регулирование твердого стока и русловых процессов при восстановлении водных объектов
13. Укрепление берегов, противофильтрационная и противооползневая защита, регулирование снего-ледовых процессов
14. Мероприятия и конструкции по защите берегов водных объектов от разрушения
15. Речные системы и русловые процессы. Факторы, влияющие на изменение объема и качества речного стока.
16. Устройство необходимых гидротехнических сооружений, дамб и каналов на эрозионных стоковых участках и в руслах рек при восстановлении водных объектов
17. Необходимость и целесообразность регулирования водного режима на водотоках
18. Аэрация воды и технические средства ее осуществления
19. Техническое обеспечение земельных мелиораций водных объектов
20. Средства механизации при мелиорации водных объектов
21. Землеустройство водных объектов, выделение и отмежевание категорированных зон (водоохранных, прибрежных, эрозионноопасных); перекатегорирование существующего использования земель с позиций водного обустройства территории водосбора.

Раздел 3 Использование методов инженерной биологии в практике восстановления водных объектов . Основные понятия, термины и определения

Практическая работа №1. «Оценка состояния водного объекта

Практическая работа №2 «Разработка проекта восстановления водного объекта...

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине

Зачет проводится в виде итогового теста. Для выполнения теста отводится 40 минут.

Примерные задания итогового теста

1. Требование к эксперту при производстве экологической экспертизы исходить из того, что реализация деятельности может влечь вредные воздействия на окружающую природную среду, составляет содержание принципа...
презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности
обязательности проведения государственной экологической экспертизы
обязательности учета требований экологической безопасности
ответственности за достоверные результаты за проведение экологической экспертизы
2. Общественная экологическая экспертиза в соответствии с законодательством может проводиться...
до проведения государственной экологической экспертизы или одновременно с ней
только после проведения государственной экологической экспертизы
одновременно с проведением государственной экологической экспертизы или после нее.
после разрешения специально уполномоченного органа в области экологической экспертизы
3. Предельный срок действия лицензии на комплексное природопользования составляет...
5 лет
3 года
10 лет
1 год
4. Закон запрещает включать в лицензии право деятельности на территории...
заповедников, заказников
участков недр в виде горного отвода
участков недр в виде геологического отвода
населенных пунктов
5. Продукция, на которую выдан сертификат, маркируется
знаком соответствия
товарным знаком
фирменным наименованием
знаком экологической безопасности
6. Независимая оценка соблюдения субъектом хозяйственной деятельности требований в области охраны окружающей среды и подготовка рекомендаций по ее улучшению – это ...
экологический аудит
экологический контроль
экологическая экспертиза
экологический мониторинг
7. Субъектом государственного специального (надведомственного) экологического контроля является...
Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Президент РФ
Правительство РФ

Федеральное собрание

8. Дисциплинарным взысканием за экологические проступки является...
замечание

лишение специального права, предоставленного физическому лицу

дисквалификация

арест имущества

: штраф

9. Вина правонарушителя – признак... экологического правонарушения

: субъективной стороны

: объективной стороны

: объекта

предмета

10. Обязанность работника возместить имущественный

ущерб называется... ответственностью

материальной

: гражданско-правовой

эколого-правовой

административной