

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 02.07.2023 15:37:41

Уникальный программный ключ:

43ba42f5dec409106a9910117a91b917

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»**

**Факультет агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и
водопользования**

ОПОП по направлению подготовки 35.03.11 Гидромелиорация

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

Б1.В.12 Природоохранная оценка мелиорированных земель

**Направленность (профиль) - Строительство и эксплуатация
гидромелиоративных систем
с дополнительной квалификацией «Экономист предприятия**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов

Разработчик канд. геогр. наук, доцент

Н.Л. Ряполова

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.

2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.

3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения учебной дисциплины.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа учебной дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины, персональный уровень достижения которых проверяется
с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Общепрофессиональные компетенции					
Профессиональные компетенции					
ПК-2	Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	ИД-2 _{ПК-2} осуществляет выбор технологий (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Знает основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Умеет оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Владеет навыками решения отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

Категория контроля и оценки		Режим контрольно-оценочных мероприятий				
		само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со стороны		Комис- сионная оценка
				препода- вателя	представителя производства	
		1	2	3	4	5
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	1					
- семестровая работа	1.1	Исследование заданной темы		Защита работы		
Текущий контроль:	2					
- в рамках семинарских занятий и подготовки к ним	2.1	Закрепление пройденного материала		Зачет/ не зачет		
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	2.2	Закрепление пройденного материала		Зачет/ не зачет		
Рубежный контроль:	3			Доклад на семинарском занятии		
- самостоятельная работа	3.1	Вопросы для закрепления материала		Проверка правильности ответов		
Промежуточная аттестация* студентов по итогах изучения дисциплины	4	Подготовка к зачету		Ответы на вопросы теста		
* данным знаком помечены индивидуализируемые виды учебной работы						

2.2 Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:	
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций
2. Группы неформальных критериев качественной оценки работы студента в рамках изучения дисциплины:	
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС

2.3 Критерии оценки качественного уровня рубежных результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки* качественного уровня результатов изучения дисциплины
* экзаменационной оценки	

**2.3 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Перечень заданий для выполнения семестровой работы
	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения семестровой работы
2. Средства для рубежного контроля	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
3. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля (зачета)
	Плановая процедура проведения зачета
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля

2.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ПК-2	ИД-2 _{ПК-2} осуществляет выбор технологий (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения	Полнота знаний	Знает основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Не знает основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Знает минимально основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Знает в целом основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Знает полностью основные виды антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Семестровая работа, опрос, тестирование
		Наличие умений	Умеет оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Не умеет оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Умеет минимально оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Умеет в целом оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	Умеет полностью оценивать уровень антропогенного воздействия на компоненты природной среды	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками решения отдельных задач при	Не владеет навыками решения отдельных задач при исследованиях воздействия процессов	Владеет минимально навыками решения отдельных задач при исследованиях	Владеет в целом навыками решения отдельных задач при исследованиях воздействия	Владеет полностью навыками решения отдельных задач при исследованиях воздействия	

			исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустр ойства и водопользован ия на компоненты природной среды	строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройств а и водопользования на компоненты природной среды	процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды	
--	--	--	---	--	--	--	--	--

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Часть 3.1. Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков

3.1.1 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Разделы учебной дисциплины, усвоение которых студентами сопровождается или завершается подготовкой электронной презентации:

№	Наименование раздела
2	Требования, предъявляемые к экономике производства мелиоративных и водохозяйственных работ. Планирование и организация мелиоративных работ. Ежегодный и перспективный планы мелиоративных мероприятий в хозяйстве. Капитальные затраты на производство мелиоративных работ. Финансирование мелиоративных мероприятий.

Перечень примерных тем электронной презентации

№1 Природоохранная оценка мелиорированных земель на территориирайона Омской области

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

– оценка «зачтено» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность презентации и полное соответствие критериям её создания; присваивается при соответствии критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков.

– оценка «не зачтено» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер.

3.1.2 Средства для текущего контроля

ВОПРОСЫ для самоподготовки к семинарским занятиям

Тема 1. Мелиорированные земли

Понятие, виды мелиораций. Взаимодействие и сочетание различных видов мелиорации. Краткие сведения о развитии мелиорации. Влияние мелиорации на изменение природных условий. Водно-физические свойства почвы и элементы почвенной гидрологии и гидрогеологии

Тема 2 Гидротехнические и агромелиоративные мероприятия.

Способы и приемы регулирования водного режима на осушаемых массивах. Культуртехнические мероприятия. Планировка и выравнивание поверхности осушаемых земель. Известкование и внесение удобрений. Посев предварительных культур. Типы и производительность машин и орудий по первичной обработке осушаемых земель.

Тема 3. Влияние орошения на почву, микроклимат, растения и режим грунтовых вод

Качество оросительной воды. Режим орошения сельскохозяйственных культур. Экологические и природоохранные требования к способам и технике полива сельскохозяйственных культур.

Тема 4. Экологические риски

Требования, предъявляемые к экономике производства мелиоративных и водохозяйственных работ. Планирование и организация мелиоративных работ. Ежегодный и перспективный планы мелиоративных мероприятий в хозяйстве. Капитальные затраты на производство мелиоративных работ. Финансирование мелиоративных мероприятий.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самоподготовки по темам семинарских занятий

Обучающийся считается подготовлен к семинарским занятиям, если он активно работает на семинаре, отвечает на вопросы преподавателя.

3.1.5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

ВОПРОСЫ для подготовки к итоговому контролю

1. Окружающая среда — это ...
 - a) комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов
 - b) естественные экологические системы, природный ландшафт и составляющие их элементы
 - c) **совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов***
 - d)
2. Деятельность по установлению нормативов (показателей) предельно допустимых воздействий на окружающую среду называется...
 - a) нормирование качества ОПС
 - b) обследование природной среды
 - c) **природоохранная оценка ОПС***
 - d) прогнозирование состояния ОПС
3. Масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества, называется ...
 - a) предельно допустимая концентрация химических веществ
 - b) **предельно допустимый сброс химических веществ***
 - c) допустимой антропогенной нагрузки
 - d) предельно допустимых выбросов химических веществ
4. Временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, установленный расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов называется...
 - a) **ОБУВ***
 - b) ОДК
 - c) ПДУ
 - d) ПДК
5. К экологическим (производственно-хозяйственным) нормативам качества относятся...

Выберите несколько вариантов

 - a) **Предельно допустимый сброс вредных веществ***
 - b) Предельно допустимая нагрузка
 - c) Предельно допустимый уровень воздействия
 - d) Предельно допустимая концентрация вредных веществ
 - e) **Предельно допустимый выброс вредных веществ***
6. Научная и правовая деятельность, направленная на охрану природы и рациональное природопользование, разрабатывающая экологические регламенты и нормативы антропогенного воздействия на экосистемы — это...
 - a. экологическая экспертиза
 - b. экологический аудит
 - c. экологическое нормирование*
 - d. экологический контроль
 - e. экологический мониторинг
7. Какие показатели используют для оценки устойчивости экосистем к антропогенному воздействию...

Выберите несколько вариантов

 - a. отклонение состояния окружающей среды от нормативов, загрязнение окружающей среды
 - b. **запасы живого и мертвого органического вещества***
 - c. **видовое и структурное образование***
 - d. степень загрязнения атмосферного воздуха
 - e. **эффективность образования органического вещества ***

2. Результатом экологического нормирования является установление:
- идеальных и временных норм антропогенного воздействия на ландшафты и их компоненты*
 - состава используемых природных ресурсов
 - количества поллютантов, вносимых в ОС
 - уровня допустимого физического воздействия на человека
8. При расчете, какого эффекта или норматива применяется приведенное уравнение:
- $$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1,$$
- лимитирующего показателя вредности
 - максимального разового ПДК
 - эффекта суммации***
 - среднесуточного ПДК
9. По какой формуле определяется индекс загрязнения атмосферы?
- $ИЗА = \sum (x_i / ПДК_i) \cdot C_i$ *
 - $Z_c = \sum (K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1),$
- $$ИЗВ = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n \frac{C_i}{ПДК_i}$$
- -
 -
 - г) $\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1,$
10. Количественная характеристика содержания вредного вещества, при котором на человека и окружающую среду не оказывается ни прямого, ни косвенного вредного воздействия это –
- ПДК*
 - ПДС
 - ПДВ
 - ПДН
11. Концентрация химических соединений в атмосфере, которая неблагоприятно действует на прозрачность атмосферы и условия жизни человека, называется...
- Допустимой
 - Недопустимой*
 - Летальной
12. ПДК – это прежде всего _____ норматив, ибо основная масса его показателей относится к здоровью человека
- Биоиндикаторный
 - Фаунистический
 - Флористический
 - Санитарно-гигиенический*
13. Территория, выполняющая функции экологического барьера и пространственно - разделяющая источники неблагоприятных воздействий и жилую зону, называется...
- Зоной отчуждения
 - Санитарно-защитной зоной*
 - Лесозащитной полосой
 - Водоохранной зоной
14. Масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества, называется ...
- предельно допустимая концентрация химических веществ
 - предельно допустимый сбросов химических веществ*
 - допустимой антропогенной нагрузки
 - предельно допустимых выбросов химических веществ
15. Временный гигиенический норматив для загрязняющего атмосферу вещества, установленный расчетным методом для целей проектирования промышленных объектов называется...
- ОБУВ*

- 2.ОДК
- 3.ПДУ
- 4.ПДК

16. К экологическим (производственно-хозяйственным) нормативам качества относятся...

Выберите несколько вариантов

- 1.Предельно допустимый сброс вредных веществ*
- 2.Предельно допустимая нагрузка
- 3.Предельно допустимый уровень воздействия
- 4.Предельно допустимая концентрация вредных веществ
- 5.Предельно допустимый выброс вредных веществ*

17. Очистке атмосферного воздуха от загрязняющих веществ способствуют...

- 1.системы оборотного водоснабжения
- 2.очистные сооружения канализации
- 3.процессы эвтрофикации
- 4.зеленые насаждения и лесопарковые массивы*

18. Для рабочих мест устанавливаются предельно допустимые уровни ...

Выберите несколько вариантов

- 1. концентрации вредных веществ
- 2. шума*
- 3. вибрации*
- 4. сброса вредных веществ

19. Какие показатели используют для оценки устойчивости экосистем к антропогенному воздействию...

Выберите несколько вариантов

- 1. отклонение состояния окружающей среды от нормативов, загрязнение окружающей среды
- 2. запасы живого и мертвого органического вещества*
- 3. видовое и структурное образование*
- 4. степень загрязнения атмосферного воздуха
- 5. эффективность образования органического вещества*

20. Научная и правовая деятельность, направленная на охрану природы и рациональное природопользование, разрабатывающая экологические регламенты и нормативы антропогенного воздействия на экосистемы – это...

- 1) экологическая экспертиза
- 2) экологический аудит
- 3) экологическое нормирование*
- 4) экологический контроль
- 5) экологический мониторинг

21. Требования, предъявляемые к хозяйственной или иной деятельности, обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законом, иными нормативными актами и природоохранными нормативами – это требования:

- 1) экологические
- 2) природоохранные*
- 3) экономические
- 4) социальные

22. Экологический критерий, оценивающий уровень допустимого воздействия на общество, относится к группе:

- 1) природозащитных
- 2) эколого-социальных*
- 3) эколого-ресурсных
- 4) антропоэкологических

23. Результатом экологического нормирования является установление:

- 1) идеальных и временных норм антропогенного воздействия на ландшафты и их компоненты*
- 2) состава используемых природных ресурсов
- 3) количества поллютантов, вносимых в ОС
- 4) уровней допустимого физического воздействия на человека

24. Первой стадией в процедуре ОВОС является:

- 1) разработка техзадания на проведение ОВОС*
- 2) исследование воздействия хозяйственной деятельности на ОС
- 3) разработка материалов по оценке воздействия

25. Из предлагаемых вариантов: 1) инвестор-заказчик; 2) специально уполномоченный государственный орган по охране ОС; 3) исполнитель работ по оценке воздействия; 4) общественность – участниками ОВОС являются:

- 1) 1,2
- 2) 1,2,3
- 3) 1,3,4*
- 4) 1,2,4

26. Основной вопрос, на который отвечает экологическая экспертиза, формулируется следующим образом:

- 1) каков размер экологического ущерба
- 2) достаточна ли полнота проведения ОВОС
- 3) возможна ли реализация проекта*
- 4) достаточны ли предлагаемые проектом природоохранные меры

27. Состояние экологических систем, которое постоянно и неизменно обеспечивает процесс обмена веществ, энергии и информации между природой и человеком называется

- 1) природным равновесием
- 2) качеством природной среды
- 3) устойчивостью экосистемы*
- 4) саморегуляцией экосистемы

28. Какие нормативы относятся к экологическим:

ВЫБЕРИТЕ НЕСКОЛЬКО ВАРИАНТОВ

- 1) предельно допустимая концентрация
- 2) предельно допустимый сброс *
- 3) предельно допустимая нагрузка
- 4) предельно допустимый выброс*
- 5) ориентировочно безопасный уровень воздействия

29. Ожидаемая частота нежелательных эффектов, возникающих от заданного воздействия загрязнителя, это:

- 1) экологическая катастрофа
- 2) экологическое бедствие
- 3) экологический кризис
- 4) экологический риск*

30. Наибольшая концентрация вещества в среде и источниках биологического потребления (воздухе, воде, почве, пище), которая при более или менее длительном действии на организм не оказывает влияния на здоровье и не сказывается на потомстве, это:

- 1) ПДУ
- 2) ПДВ
- 3) ПДС
- 4) ПДК*

31. Воздействие конкретного из ряда имеющихся загрязнителей воды на водные экосистемы и здоровье человека, безопасная концентрация для которого минимальна, называется:

- 1) лимитирующим *
- 2) ограничивающим
- 3) безопасным
- 4) предельно допустимым

32. Поступление вредного вещества в единицу времени от данного источника или совокупности источников загрязнения атмосферы населенного пункта с учетом перспективы развития промышленных предприятий и рассеивания вредных веществ в атмосфере, создающая приземную концентрацию, не превышающую ПДК для населения, растительного и животного мира, это:

- 1) ПДУ*
- 2) ПДВ
- 3) ПДС
- 4) ПДК

33. Для обеспечения широкого круга пользователей информацией при решении научных, организационных и практических задач, которые направлены на рациональное природопользование, разрабатывается:

- 1) экологический норматив*
- 2) экологический стандарт
- 3) экологический паспорт предприятия
- 4) экологический паспорт территории

34. Комплексная система наблюдений за состоянием ОС, оценки и прогноза ее изменений под воздействием природных и антропогенных факторов – это...

- 1) экологическая экспертиза
- 2) экологический аудит
- 3) экологическое нормирование
- 4) экологический контроль
- 5) экологический мониторинг*

35. Комплекс ограничений по природопользованию и условий по сохранению ОС – это требования:

- 1) экологические
- 2) природоохранные*
- 3) экономические
- 4) социальные

36. Масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном створе:

- 1) ПДУ
- 2) ПДВ
- 3) ПДС*
- 4) ПДК

37. Для каких предприятий устанавливаются нормативы ПДВ и ПДС:

- 1) для всех действующих предприятий
- 2) только для государственных предприятий
- 3) для всех действующих и проектируемых предприятий*
- 4) для всех проектируемых предприятий

38. Для учета всех видов техногенных воздействий на окружающую среду и сравнительного анализа вклада различных производственных предприятий в общую природоемкость, разрабатывается:

- 1) экологический норматив
- 2) экологический стандарт
- 3) экологический паспорт предприятия*
- 4) экологический паспорт территории

39. Чуждое природе химическое вещество, не встречающееся в естественных условиях и не разлагающееся редуцентами и деструкторами – это...

- 1) токсикант
- 2) поллютант*

- 3) ксенобиотик
- 4) канцероген
- 5) тератоген

40. Загрязнение ОС радионуклидами, произошедшее после аварии на Чернобыльской АЭС, является примером загрязнения:

- 1) природного химического
- 2) антропогенного химического*
- 3) природного физического
- 4) антропогенного физического

41. Какая из научных дисциплин имеет своим предметом изучение проблемы рационального использования природных ресурсов и природоохранных мер?

- 1. концепции современного естествознания
- 2. природопользование *
- 3. основы безопасности жизнедеятельности

42. Русским академиком В.И. Вернадским было создано учение ...

- 1. о биосфере*
- 2. об эволюции
- 3. о прибавочной стоимости

43. На каком расстоянии от поверхности Земли расположен озоновый экран?

- 1. 10 – 15 км
- 2. 20 – 25 км
- 3. 10 –50 км*

44. Биогенное вещество – это ...

- 1. нефть, каменный уголь, известняк
- 2. гранит, базальт
- 3. совокупность всех живых организмов*

45. Экологическая оценка территории - это...

- 1. выявление природных и антропогенных факторов экологической опасности и определении масштабов и интенсивности их проявления на конкретной территории.
- 2. определение степени пригодности (благоприятности) природно-ландшафтных условий территории для проживания человека и какого-либо вида хозяйственной деятельности*
- 3. научная и правовая деятельность, направленная на охрану природы и рациональное природопользование

46. Антропогенный фактор в XX в. ...

- 1. является незначительным
- 2. полностью игнорируется
- 3. превратился в решающую силу*

47. Техногенный тип экономического развития можно охарактеризовать как ...

- 1. природоразрушающий*
- 2. экологосбалансированный
- 3. ресурсосберегающий

48. Как называется тип экономического развития, при котором удовлетворение потребностей настоящего поколения, не ставит под угрозу возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности?

- 1. нулевой рост
- 2. техногенное развитие
- 3. устойчивое развитие*

49. Природные ресурсы – это ...

- 1. часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические объекты

2. совокупность объектов и систем живой и неживой природы, компоненты природной среды, окружающие человека и используемые им в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и общества*
 3. нижняя часть атмосферы, вся гидросфера и верхняя часть литосферы Земли
50. Способность экосистемы сохранять себя при изменениях среды это - ...
1. Устойчивость*
 2. самовоспроизводство
 3. самоочищение
51. Энергетические ресурсы – это...
1. совокупность всех видов энергии: солнца и космоса, атомно-энергетической, топливно-энергетической, термальной, гидроэнергии, ветроэнергии.*
 2. все живые средообразующие компоненты биосферы с заключенным в них генетическим материалом
 3. все естественные составляющие литосферы, используемые или предназначенные к использованию в производстве продуктов и услуг как минеральное сырье в естественном виде или после подготовки, обогащения и переработки или источники энергии.
52. Какие природные ресурсы относятся к невозобновляемым ресурсам?
1. земельные ресурсы в их естественном природном виде и все виды минеральных ресурсов или полезные ископаемые
 - 2 ресурсы растительного и животного мира
 3. водные ресурсы
53. Возобновляемые ресурсы – это ...
1. ресурсы, эксплуатация которых целесообразна в данный момент времени
 2. ресурсы, способные к восстановлению за сроки, соизмеримые со сроками их потребления*
 3. ресурсы, обладающие способностью к самовосстановлению в течение многих десятилетий и даже столетий
54. Какая доля от общего количества воды на Земле приходится на воды рек, озер и болот?
1. 94%
 2. 4% *
 3. 0,4%
55. Эффективность природоохранных мероприятий определяется соотношением между достигнутым экономическим эффектом и ...
1. величиной ущерба
 2. объему природоохранных затрат*
 3. себестоимостью продукции
56. Основными источниками поступления средств в экологические фонды являются ...
1. платежи за нормативное и сверхнормативное загрязнение окружающей среды*
 2. платежи за сверхлимитное использование энергии
 3. плата за лицензии на отстрел животных в охотничьих хозяйствах
57. В соответствии с каким законом РФ осуществляется стимулирование рационального природопользования и охраны окружающей природной среды?
1. «Об охране здоровья граждан»
 2. «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
 3. «Об охране окружающей среды»*
58. Основные органы управления, занятые природоохранной деятельностью в настоящее время, – это ...
1. Министерство природных ресурсов и Министерство юстиции
 2. Министерство здравоохранения и Российская академия наук

3. Министерство природных ресурсов и Государственный комитет по охране окружающей среды*

59. Что такое ПДУ?

1. предельно допустимые выбросы различных веществ в атмосферу
2. предельно допустимый уровень вредных физических воздействий на природную среду*
3. предельно допустимые сбросы различных веществ в открытые водоемы

60. Если при взаимодействии двух или более веществ получаются соединения меньшей токсичности, то такой эффект называют ...

1. нейтрализацией
2. суммацией*
3. синергическим эффектом

4.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
4.2. Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения студентом дифференцированного зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

Критерии оценки

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 75 до 84% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 74% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА сформированности компетенции

ПК-2 - Способен к организации комплекса работ по мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

ИД-2 осуществляет выбор технологий (технологических решений) проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения

Тип заданий: выбор одного варианта правильного ответа из нескольких предложенных / выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Система мер, направленная на предотвращение, ограничение и устранение последствий загрязнения, засорения и истощения вод называется...

- 1) охраной вод;
- 2) евтрофированием вод;
- 3) истощением вод;
- 4) защитой вод.

Ответ: 1

2. Коэффициентом фильтрации называют

1. скорость фильтрации подземных вод.
2. скорость притока воды в скважину.

3. скорость фильтрации подземных вод при напорном градиенте, равном единице.
4. сопротивление горных пород движению подземных вод.

Ответ: 3

3. К экологическим факторам, влияющим на компоненты природной среды относят...

1. Техногенный, производственный, антропогенный;
2. Гидрологический, метеорологический и хозяйственный;
3. Биотический, абиотический и антропогенный;
4. Возобновляемый, эксплуатационный, техногенный.

Ответ: 3

4. Природопользование включает в себя:

1. общественно-производственную деятельность, направленную на удовлетворение материальных и культурных потребностей общества путем использования различных видов природных ресурсов и природных условий;
2. Государственные и общественные меры, направленные на гармоничное взаимодействие общества и природы, сохранение и воспроизводство действующих экологических сообществ и природных ресурсов во имя живущих и будущих поколений;
3. Регуляцию воспроизводства биоразнообразия;
4. Отбор образцов почв мелиорированных земель.

Ответ: 1

5. К санитарно-гигиеническим нормативам относят...

1. предельно допустимые концентрации, предельно допустимые уровни воздействия;
2. предельно допустимые выбросы и сбросы;
3. предельно допустимая нагрузка и экологическая техноёмкость;
4. Предельно допустимые состояния природно-территориальных комплексов.

Ответ: 1

Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов / установление соответствия между элементами в предложенных вариантах ответов

1. Линии на карте соединяющие различные точки с одинаковыми параметрами

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

1. изогииеты	1. линии на картах, соединяющие точки с одинаковым уровнем грунтовых вод
2. изобары	2. линии на картах, соединяющие точки с одинаковыми осадками
3. изобаты	3. линии на картах, соединяющие точки с одинаковым давлением

Ответ: 1-2, 2-3, 3-1.

2. Материалы труб

РАСПОЛОЖИТЕ МАТЕРИАЛЫ ТРУБ В ПОРЯДКЕ ВОЗРАСТАНИЯ ИХ АБСОЛЮТНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ

1. сталь
2. стекло
3. медь
4. чугун

Ответ: 2, 3, 1, 4.

3. Атмосферные осадки различной процентной обеспеченности

РАСПОЛОЖИТЕ ЗНАЧЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ОТ НАИБОЛЬШЕГО К НАИМЕНЬШЕМУ

1. КХ80%
2. КХ 20%
3. КХ 0,1%
4. КХ 97%
5. КХ 75%

Ответ: 3, 2, 5, 1, 4.

4. Типы подземных вод

РАСПОЛОЖИТЕ ТИПЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В ПРАВИЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

1. верховодка

- 2. межпластовые
 - 3. грунтовые
- Ответ: 1, 3, 2

5. Формы воды в почве

РАСПОЛОЖИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ПОЧВ ПО СОДЕРЖАНИЮ В НИХ ВОДЫ В ПОРЯДКЕ УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ

- 1. почва с гигроскопической водой
- 2. почва с гравитационной водой
- 3. почва с пленочной водой

Ответ: 1, 3, 2.

Тип заданий: открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения, цифрового значения) / Практико-ориентированные задания (кейсы)

1. Образование свободной поверхности воды на участке территории в кратчайший период, приводящее к стихийным бедствиям

ОТВЕТ ВПИШИТЕ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Ответ: затопление

2. _____ это водоприёмная и одновременно водоотводящая труба дренажных сооружений и систем

ОТВЕТ ВПИШИТЕ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Ответ: дрена

3. Циклы колебания климата и сезонные колебания уровня грунтовых вод – это _____ причины подтопления территории

ОТВЕТ ВПИШИТЕ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Ответ: естественные

4. Подземные воды, имеющие свободную поверхность и сообщающиеся с атмосферой через зону аэрации называются _____ воды

ОТВЕТ ВПИШИТЕ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Ответ: грунтовые

5. Земли, на которых проведены мелиоративные мероприятия называют _____

ОТВЕТ ВПИШИТЕ ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ В ФОРМЕ ПРИЛАГАТЕЛЬНОГО В ИМЕНИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

Ответ: мелиорированные