

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 05.09.2024 12:48:52

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**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 20.04.02 – Природообустройство и водопользование

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

дисциплины

**Б1.В.10 Геоэкологические исследования природно-
территориальных комплексов**

Направленность (профиль) «Водоснабжение и водоотведение»

Обеспечивающая преподавание дисциплины
кафедра -

Природообустройства, водопользования и охраны
водных ресурсов

Разработчик, канд.геогр.наук

Ряполова Н.Л.

Омск 2021

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе 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 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 и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Природоустройства, водопользования и охраны водных ресурсов, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа 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
Профессиональные компетенции					
ПК-1	Способен осуществлять сбор, обработку и систематизацию информации необходимой для проектирования и строительства объектов водоснабжения и водоотведения	ИД-1 _{ПК-1} Умеет применять в практической деятельности способы генерирования и реализации новых идей, структурирования знаний	Методы геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критерии их классификации	Выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях	Владеть основами организации научных исследований
		ИД-3 _{ПК-1} Умеет руководить изысканиями по оценке состояния природных и природно-техногенных комплексов	Главные методические приемы изучения пространственной структуры, функционирования геосистем	Использовать методические приемы изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	Методами геоэкологической оценки качества окружающей 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	
				преподавателя	представителя производства
		1	2	3	4
Входной контроль	1			Устный опрос	
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2				
- РГР				Сдача РГР	
Текущий контроль:	3				
- Самостоятельное изучение тем		Вопросы для самоподготовки		Тестирование	
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины	4			Дифференцированный зачет	
* 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 обучающегося 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 итоговых результатов изучения дисциплины	2.4. Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины

2.3 РЕЕСТР

элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Перечень тем для выполнения РГР
	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения РГР
	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для проведения итогового контроля (тестирование)
	Критерии оценки ответов на опросы итогового контроля
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Дифференцированный зачет

2.4 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-1	ИД-1 _{ПК-1}	Полнота знаний	Знать методы геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критерии их классификации	Не знает методы геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критерии их классификации	Поверхностно знаком с методами геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критериями их классификации	Знает методы геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критерии их классификации	Знает и способен анализировать методы геоэкологических природно-территориальных комплексов исследований и критерии их классификации	Выполнение РГР, тестирование
		Наличие умений	Уметь выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях	Не умеет выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях	Знаком с методикой выбора организационно-методическую схемы исследования на локальном и региональном уровнях	Уметет выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях	Умеет анализировать и выбирать организационно-методическую схему исследования на локальном и региональном уровнях	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть основами организации научных исследований	Не владеет основами организации научных исследований	Знаком с основами организации научных исследований	Знает основы организации научных исследований	В совершенстве владеет основами организации научных исследований	
	ИД-3 _{ПК-1}	Полнота знаний	Знать главные методические	Не знает главные методические приемы	Поверхностно знаком с главными	Знает главные методические приемы	Уверенно владеет главными	Выполнение РГР,

			приемы изучения пространственной структуры, функционирования геосистем	изучения пространственной структуры, функционирования геосистем	методическими приемами изучения пространственной структуры, функционирования геосистем	изучения пространственной структуры, функционирования геосистем	методическими приемами изучения пространственной структуры, функционирования геосистем.	тестирование
		Наличие умений	Уметь использовать методические приемы изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	Не умеет использовать методические приемы изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	Знаком с методами использования методических приемов изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	Знает принципы и методы использования методических приемов изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	Умеет анализировать и принимать решения при использовании методических приемов изучения геосистем различного ранга и функционального назначения	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть методами геоэкологической оценки качества окружающей среды	Не владеет методами геоэкологической оценки качества окружающей среды	Знаком с методами геоэкологической оценки качества окружающей среды	Хорошо знает методы геоэкологической оценки качества окружающей среды	Владеет методами геоэкологической оценки качества окружающей среды и умеет анализировать результаты	

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 Выполнение и сдача расчетно-графических работ

3.1.1.1 Место расчетно-графических работ в структуре дисциплины

Разделы дисциплины, усвоение которых обучающимися сопровождается или завершается выполнением расчетно-графических работ:

№	Наименование раздела
1	Сравнительная характеристика методов исследования природных геосистем.
7	Оценка эффективности использования производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий.
8	Выполнение комплексной геоэкологической оценки состояния окружающей среды административных единиц

Тема расчетно-графической работы

Тематика расчетно-графической работы касается выбора методов геоэкологических исследований территории, а также выполнения комплексной оценки состояния окружающей среды природно-территориальных комплексов.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ расчетно-графической работы

В результате проверки расчетно-графической работы, работа зачтена или не зачтена. Работа оценивается по показателям:

- оценки качества процесса подготовки расчетно-графической работы;
- оценки содержания расчетно-графической работы (правильность выполнения);
- оценки оформления расчетно-графической работы;

Каждый показатель оценивается по следующим показателям:

Расчетно-графическая работа зачтена, если:

- магистрант ритмично выполнял план написания расчетно-графической работы;
- полно и всесторонне раскрыто теоретическое содержание темы;
- оформление расчетно-графической работы соответствует предъявляемым требованиям;
- при сдаче работы магистрант на все вопросы преподавателя дал аргументированные ответы.

Расчетно-графическая работа не зачтена, если:

- магистрант нарушал сроки написания расчетно-графической работы и ее сдачи;
- в расчетно-графической работе содержатся грубые теоретические ошибки, расчетно-графическая работа имеет поверхностную аргументацию по основным положениям темы;
- оформление расчетно-графической работы имеет значительные нарушения предъявляемым требованиям;
- при собеседовании у магистранта наблюдается частичное или полное не владение материалом расчетно-графической работы, бакалавр не дал правильных ответов на большинство заданных вопросов, т.е. обнаружил серьезные пробелы в профессиональных знаниях.

Не зачтенная расчетно-графическая работа, полностью перерабатывается и представляется заново.

3.1.1.2 Информационно-методические и материально-техническое обеспечение процесса выполнения расчетно-графических работ

1. Материально-техническое обеспечение процесса выполнения расчетно-графических работ – см. Приложение 6.

2. Обеспечение процесса выполнения расчетно-графической работы учебной, учебно-методической литературой и иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса – см. Приложение 1, 2, 3.

3.1.1.3 Типовые контрольные задания

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций представлены в Приложении 9 «Фонд оценочных средств по дисциплине (полная версия)».

3.1.2 Выполнение и сдача лабораторных работ Не предусмотрено учебным планом

3.1.3 Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины

При изучении конкретного раздела дисциплины, вынесенного на самостоятельное изучение, обучающемуся следует учитывать изложенные ниже рекомендации. Обратите на них особое внимание при подготовке к аттестации.

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела/ вопрос в составе темы раздела, вынесенные на самостоятельное изучение	Расчетная трудоемкость, час.	Форма текущего контроля по теме
1	2	3	4
Очная форма обучения			
2	Изучение строения природных геосистем методами ландшафтного картографирования и профилирования.	2	Контрольная работа
3	Методы защиты воздушного бассейна, рационального использования водных и земельных ресурсов на промышленном предприятии.	2	
7	Оценка антропогенной преобразованности и эколого-хозяйственного баланса территории	2	
8	Медико-социально-экологическая оценка населения с применением приемов балльного нормирования.	2	
	Всего	8	
Примечание: Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.			
Заочная форма обучения			
2	Изучение строения природных геосистем методами ландшафтного картографирования и профилирования.	6	Контрольная работа
3	Методы защиты воздушного бассейна, рационального использования водных и земельных ресурсов на промышленном предприятии.	4	
7	Оценка антропогенной преобразованности и эколого-хозяйственного баланса территории	6	

8	Медико-социально-экологическая оценка населения с применением приемов балльного нормирования.	6	
	Всего	22	
Примечание: Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения самостоятельного изучения тем – см. Приложения 1, 2, 3, 4.			

Общий алгоритм самостоятельного изучения тем:

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме, с нормативно-правовыми актами.
- 2) На этой основе составить развернутый план изложения темы

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ

Самостоятельное изучение представленных в рабочей программе тем оценивается на практических и семинарских занятиях во время выполнения расчетно-графической работы и прохождения тестирования.

3.1.4. Входной контроль и текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы

Входной контроль проводится в рамках практических занятий с целью выявления реальной готовности бакалавров к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль разрабатывается при подготовке рабочей программы учебной дисциплины. Входной контроль проводится в форме устного опроса.

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

1. Охрана окружающей среды
2. Определение выбросов в атмосфере газообразных загрязняющих веществ.
3. Охрана поверхностных подземных вод от загрязнения и истощения.
4. Возобновляемые и не возобновляемые природные ресурсы.
5. Твердые отходы. Проблема утилизации. Перспективы вторичного использования.
6. Экологическое обследование и оценка территории как основание для принятия решения о реализации проекта.
7. Расчет неорганизованных сбросов в водных объекты.
8. Создание сети мониторинга водного объекта.
9. Методы биотестирования качества воды.
10. Количественные методы оценки состояния водных объектов.
11. (экскурсия и полевые исследования на водоеме)
12. Количественные методы оценки состояния водных объектов.
13. (камеральная обработка результатов)
14. Растения как индикаторы антропогенных деградаций.
15. Методы полевых исследований почв. Самоочищающая способность почв.
16. Методы биотестирования качества воды.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он четко, логично и грамотно излагает собственные размышления, делает умозаключения и выводы по представленным вопросам, использует профессиональную терминологию.

- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если полнота теоретического материала не раскрыта, студент путается в терминологии, не четко излагает материал, не способен делать самостоятельные выводы.

Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины

По итогам изучения дисциплины, обучающиеся проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями в области фундаментальных и прикладных дисциплин.

Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

Фонд тестовых заданий

Средства текущего контроля

Тест по дисциплине «Геоэкологические исследования природно-территориальных комплексов»

1. Атмосфера – это...

- А) внешняя газовая оболочка Земли, на 99% состоящая из азота и кислорода;
- Б) внешняя средообразующая оболочка Земли, состоящая из кислорода и углеводорода;
- В) внешняя оболочка Земли, слои которых взаимодействуют друг с другом и несут в себе средообразующую функцию.

2. Природная среда включает в себя...

- А) атмосферу, гидросферу и техносферу;
- Б) водохранилища, здания, дороги, сооружения;
- В) атмосферный воздух, природные и лесные ресурсы, почвы, полезные ископаемые.

3. Природный ресурс – это...

- А) воздух, недра почва;
- Б) это совокупность запасов природных веществ и энергии, которые используются обществом для удовлетворения своих потребностей;
- В) потенциальная возможность природы обеспечить потребности человека и общества.

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

- А) Техногенный, производственный, антропогенный;
- Б) Гидрологический, метеорологический и хозяйственный;
- В) Биотический, абиотический и антропогенный.

5. Окружающая природная среда – это....

- А) совокупность естественных систем, природных объектов и природных ресурсов, включая атмосферный воздух, воду, земли, недра, флору и фауну, а также климат в их взаимосвязи и взаимодействии;
- Б) совокупность оболочек Земли, находящихся во взаимодействии;

В) техносферная оболочка Земли, в пределах которой человек взаимодействует с природой.

6. Гидросфера – это...

А) водная оболочка Земли, состоящая из водяного пара и природных вод;

Б) водная оболочка Земли, включающая все воды, находящиеся в жидком, твердом и газообразном состоянии;

В) поверхностные и подземные природные воды, гидравлически сообщающиеся между собой.

7. Недра – это...

А) часть земной коры от нижней границы почвенно-растительного слоя на суше или от поверхности морского дна до предельно возможной глубины ее использования;

Б) земная поверхность, в пределах которой происходит действие геодинамических и эндогенных процессов;

В) участки земной коры, подверженные разрушительному воздействию почвенно-растительного слоя.

8. Часть биосферы, преобразованная деятельностью человека называют...

А) Антропосферой;

Б) Техносферой;

В) Ноосферой.

9. Пространственно-временная система географических компонентов, взаимообусловленных в своем размещении и развивающихся как единое целое – это...

А) Ландшафт;

Б) Природно-территориальный комплекс;

В) природно-техногенный комплекса.

10. Геосистема – это...

А) природное образование, включающее взаимосвязанные части всех геосферных оболочек и обладающее свойством природной устойчивости;

Б) совокупность тесно связанных между собой компонентов географической оболочки, представляющих единую систему за счет потоков вещества и энергии;

В) природная оболочка, характеризующаяся набором компонентов природной среды, необходимых для обеспечения потребностей человека и общества.

11. К свойствам природных геосистем относят..

А) территориальность, целостность, динамичность, постоянство компонентов;

Б) открытость, наличие географических компонентов, устойчивость;

В) изменчивость, взаимосвязь географических компонентов, отсутствие границ.

12. Ландшафты по классификации бывают:

А) географический, социальный, культурный;

Б) природный, агрокультурный, производственный;

В) исторический, антропогенный, социальный

13. Совокупностью государственных и общественных мероприятий, направленных на сохранение атмосферы, растительности и животного мира, почв, вод и земных недр называют...

А) охраной природы;

Б) защитой биосферы;

В) государственным регулированием природоохранной деятельности.

14. Природопользование включает в себя:

- А) общественно-производственную деятельность, направленную на удовлетворение материальных и культурных потребностей общества путем использования различных видов природных ресурсов и природных условий;
- Б) 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;
- В) регуляцию воспроизводства биоразнообразия.

15. Понятие «загрязнение атмосферы» подразумевает...

- А) привнесение в воздух каких-либо не характерных для него химических, физических и биологических веществ, либо повышение их концентрации;
- Б) привнесение в воздух каких-либо характерных для него химических, физических и биологических веществ;
- В) превышение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

16. Физическое загрязнение атмосферы бывает:

- А) механическим;
- Б) тепловым;
- В) биологическим

17. По данным Росгидромета наибольший уровень улавливания вредных веществ характерен для..

- А) предприятий химической и нефтехимической промышленности;
- Б) строительных площадок;
- В) газовой промышленности.

18. Причиной антропогенного загрязнения воздуха является:

- А) пыльные бури, формирующиеся из-за ураганов, смерчей и смешения воздушных масс.
- Б) применение разных топливных материалов для отопления и в других сферах жизни человека;
- В) торфяные и лесные пожары.

19. Причиной природного загрязнения воздуха является:

- А) активность вулканов, при извержении которых в атмосферные слои выбрасываются тонны вредных соединений;
- Б) функционирование атомных или тепловых электростанций, котельных;
- В) утилизация опасных отходов.

20. Загрязнение природных вод – это...

- А) внесение нерастворенных соединений, качественно меняющих исходный состав природных вод;
- Б) привнесение или образование в ней физических, химических и биологических компонентов, качественно или количественно отличающихся от экологически допустимых;
- В) образование загрязняющих веществ, которое меняет химический состав воды и не разрушается в процессе очистки.

21. Основными источниками загрязняющих веществ, попадающих в природные воды, являются:

- А) промышленные и коммунальные стоки;
- Б) водный транспорт и гидроэнергетика;
- В) агролесотехнические и лесозащитные мероприятия.

22. Нормативы качества ОПС подразделяются на:

- А) предельно-допустимые, санитарные, нормируемые;

- Б) эколого-экономические, производственные, комплексные;
- В) санитарно-гигиенические, экологические, комплексные.

23. К санитарно-гигиеническим нормативам относят...

- А) предельно допустимые концентрации, предельно допустимые уровни воздействия;
- Б) предельно допустимые выбросы и сбросы
- В) предельно допустимая нагрузка и экологическая технoемкость.

24. Предельно допустимая нагрузка на природную среду (ПДН) – это...

- А) максимальное количество загрязняющих веществ, которое может быть выброшено данным конкретным предприятием в атмосферу или сброшено в водоем;
- Б) потенциальная способность природной среды перенести какую-либо антропогенную нагрузку без нарушения основных функций экосистем.
- В) максимально возможные антропогенные воздействия на природные ресурсы или комплексы, не приводящие к нарушению устойчивости экологических систем.

25. Системообразующий механизм государственного регулирования водопользования, обеспечивающий всестороннюю регламентацию деятельности водопользователей в рамках системы соответствующих государственных предписаний называется...

- А) нормированием водопользования;
- Б) охраной природы;
- В) комплексным использованием и охраной водных ресурсов (КИОВР).

26. Экологический сток реки - это...

- А) количество воды, необходимое для сохранения условий естественного размножения рыб и других гидробионтов и поддержания гидрологического режима нижнего течения реки и водного объекта;
- Б) экологически безопасный сток в конкретном створе при допустимом объеме безвозвратного изъятия речного стока, обеспечивающий нормальное функционирование экологических систем водных объектов и околосводных экологических систем;
- В) объем стока, свидетельствующий о критическом состоянии экосистемы.

27. Объектом государственной экологической экспертизы является...

- А) проекты схем и технической документации на строительство и реконструкцию гидротехнических и водохозяйственных сооружений;
- Б) собственность физических и юридических лиц;
- В) Государственный мониторинг водных объектов.

28. Масса веществ в сточных водах, допустимая к отведению в водный объект в единицу времени, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе – это...

- А) ПДС;
- Б) ПДК;
- В) фоновая концентрация;
- Г) БПК.

29. Для мониторинга вод хозяйственно-питьевого значения в водном объекте принимается створ, расположенный ... от пункта водопотребления, расположенного ниже места сброса сточных вод...

- А) ниже 1 км;
- Б) выше 1 км;

- В) ниже 500 м;
Г) выше 500 м.

30. Для мониторинга вод рыбохозяйственного значения в водном объекте принимается створ, расположенный ... ниже места сброса сточных вод

- А) ниже 1 км;
Б) выше 1 км;
В) ниже 500 м;
Г) выше 500 м.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если получено более 70-85% правильных ответов
- оценка «удовлетворительно» - получено менее 60-70 % правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если получено менее 60% правильных ответов

4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

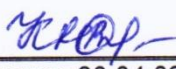
4.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального 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, изложенным в п.2.2 настоящей программы
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 ВАО, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся 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; 3) подготовил полноценное учебное портфолио.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине (см. – Приложение 9)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Фонд оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.10 Геоэкологические исследования
природно-территориальных комплексов
в составе ОПОП 20.04.02 – Природообустройство и водопользование

1 Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:

а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов
протокол № 14 от 07.06.2021.

И.о.зав. кафедрой, канд. с.-х. наук, доцент  Ю.В. Корчевская

б) На заседании методической комиссии по направлению 20.04.02 – Природообустройство и водопользование;
протокол № 11 от 08.06.2021.

Председатель МКН – 20.04.02  В.В. Попова

2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом

Начальник цеха очистных сооружений и сетей водоотведения
Производственной дирекции АО «ОмскВодоканал»



В.Р. Шмунк

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств учебной дисциплины Б1.В.10 Геоэкологические исследования
природно-территориальных комплексов

в составе ОПОП 20.04.02 – Природообустройство и водопользование

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН