

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный
(наименование института)
Инженерные сети зданий и сооружений
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Г.В. Сакаш
(подпись) (инициалы, фамилия)
«__» _____ 2016 г.,
Основание: решение кафедры
от _____ 2015
протокол № _____

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ

Комплексное использование водных ресурсов
(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

08.03.01.0006 «Водоснабжение и водоотведение»

(наименование профиля подготовки)

«Бакалавр»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск 2016 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации

ТЕСТЫ

I. Общие сведения о водных ресурсах

1. Водный баланс в пределах речного бассейна определяется уравнением:

1. $O = C_{нов} + C_{под} + I + T$;

2. $O = C_{нов} + C_{под} + I - T$;

3. $O = C_{нов} + C_{под} - I - T$,

где O – осадки, выпавшие на поверхность речного бассейна; $C_{нов}$ – поверхностный сток, поступающий в реки; $C_{под}$ – подземный сток, подпитывающий реки; I – испарение с поверхности материка; T – транспирация (поглощение) влаги растениями.

2. Как называют транзитные воды крупных и средних рек, обслуживающих данную местность и территории, лежащие выше и ниже по течению реки?

1. Местные поверхностные водные ресурсы;
2. Региональные поверхностные водные ресурсы;
3. Территориальные поверхностные водные ресурсы.

3. Как называют природные воды, формирующиеся непосредственно в данной местности?

1. Территориальные поверхностные воды;
2. Региональные поверхностные воды;
3. Местные поверхностные воды.

4. Как называют массы воды, перемещающиеся в русле реки?

1. Водный ресурс;
2. Водоток;
3. Водный баланс.

5. Через какой промежуток времени возобновляются речные воды?

1. Через каждые 15 суток;
2. Через каждые 10 лет;
3. Через каждый год.

6. Что определяется количеством осадков, выпадающих в бассейне реки и испарением влаги в этом районе?

1. Водный ресурс;
2. Речной сток;
3. Водный баланс.

13. Способность водоемов восстанавливать свои природные свойства:
1. Нейтрализация;
 2. Самоочищение;
 3. Разбавление.
14. За счет чего происходит перемещение и перемешивание воды в стоячих поверхностных водах (озерах, водохранилищах)?
1. Атмосферной реэрации;
 2. Деятельности гидробионтов;
 3. Действия ветра.
15. Чем обусловлен соленый привкус природной воды?
1. Сульфатом магния ($MgSO_4$);
 2. Солями марганца ($MgCl_2$);
 3. Хлоридом натрия ($NaCl$).
16. Чем обусловлен горький привкус природной воды?
1. Сульфатом магния ($MgSO_4$);
 2. Хлоридом натрия ($NaCl$);
 3. Сернокислым алюминием ($Al_2(SO_4)_3$).
17. Чем обусловлена жесткость природной воды?
1. Хлоридами ($NaCl$, $FeCl_3$);
 2. Солями кальция и магния ($CaCO_3$, $MgCO_3$);
 3. Солями марганца.
18. При каком значении водородного показателя природных вод начинают проявляться негативные последствия для водных организмов?
1. $pH > 6,5$;
 2. $pH = 6 \dots 6,5$;
 3. $pH < 6,5$.
19. К какому типу относятся микробы водоемов, мирно уживающиеся друг с другом?
1. Нейтральному;
 2. Антогонистическому;
 3. Симбиотическому.

II. Оценка качества природных вод

1. Изменение состава и свойств природных вод под влиянием человеческой деятельности, при котором эти воды становятся частично или полностью непригодными для одного или нескольких видов водопользования:
 1. Засорение;
 2. Загрязнение;
 3. Истощение.

2. Поступление в водоем посторонних нерастворимых предметов, практически не влияющих на качество природных вод (древесина, шлак):
 1. Истощение;
 2. Загрязнение;
 3. Засорение.

3. Сокращение количества воды в водоеме, происходящее под влиянием человеческой деятельности и носящее устойчивый характер:
 1. Истощение;
 2. Засорение;
 3. Загрязнение.

4. Как называется совокупность свойств природной воды, обусловленных характером содержащихся в ней примесей?
 1. Структура воды;
 2. Качество воды;
 3. Состав воды.

5. К каким показателям качества воды относятся температура, содержание взвешенных веществ, цветность, запах, привкус?
 1. Биологическим;
 2. Физическим;
 3. Химическим.

6. Цветность природных вод определяется:
 1. В баллах;
 2. В процентах;
 3. В градусах платиново-кобальтовой шкалы.

7. Максимальная концентрация загрязняющего вещества в природной воде, не оказывающая прямого или косвенного влияния на состояние водоема и не ухудшающая гигиенические условия его водопользования:

1. Ориентировочно допустимый уровень загрязняющего вещества (ОДУ);
 2. Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества (ПДК);
 3. Лимитирующий показатель вредности загрязняющего вещества (ЛПВ).
8. Где должен быть расположен расчетный створ, в котором определяется коэффициент смешения стоков с водой водоема?
1. На 1 км ниже по течению от места забора воды потребителями;
 2. На 1 км ниже по течению от выпуска сточных вод;
 3. На 1 км выше по течению от места забора воды потребителями.
9. Максимально допустимая масса загрязняющего вещества, которая может быть отведена в установленном режиме в данном пункте в единицу времени с целью обеспечения нормативных показателей качества природной воды в расчетном створе:
1. Предельно допустимый сброс загрязняющего вещества (ПДС);
 2. Предельно допустимый отвод загрязняющего вещества (ПДО);
 3. Ориентировочно допустимый уровень загрязняющего вещества (ОДУ).
10. Коэффициент смешения сточных вод с водой водоема определяется по формуле:

$$1. a = Q_{вод} / Q_{см} ;$$

$$2. a = Q_{см} / Q_{вод} ;$$

$$3. a = 1 - \frac{Q_{вод}}{Q_{см}} ,$$

где $Q_{вод}$ - расход воды в водотоке 95%-ной обеспеченности; $Q_{см}$ – расход воды в водотоке, смешивающийся со сточными водами.

11. Необходимая степень очистки сточных вод перед сбросом их в водоем по допустимому содержанию загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$1. C_{см} V_{см} \cdot C_{г} a V_{г} = (V_{см} + a V_{г}) \cdot C_{ПДК} ;$$

$$2. C_{см} V_{см} + C_{г} a V_{г} \geq (V_{см} + a V_{г}) \cdot C_{ПДК} ;$$

$$3. C_{см} V_{см} + C_{г} a V_{г} \leq (V_{см} + a V_{г}) \cdot C_{ПДК} ,$$

где C_{cm} – допустимое содержание загрязняющего вещества в стоках; V_{cm} – объем стоков, сбрасываемых в водоем; a – коэффициент смешения стоков с водой водоема; C_e – концентрация загрязняющего вещества в воде водоема; V_e – объем воды в водоеме, участвующий в смешении со стоками; $C_{ПДК}$ – нормативная предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества.

12. Качество природной воды проверяется службами санитарного надзора:
 1. Не реже 3-х раз в месяц;
 2. Не реже 1-го раза в неделю;
 3. Не реже 1-го раза в месяц.

13. Районы водопользования населения, места нереста ценных пород рыб, места сброса сточных вод городов, населенных пунктов, промышленных предприятий, сельскохозяйственных комплексов относятся к пунктам контроля служб за состоянием качества природных вод:
 1. 1-ой категории;
 2. 3-ей категории;
 3. 2-ой категории.

14. Прибрежные районы и открытые моря относятся к пунктам контроля служб за состоянием качества природных вод:
 1. 1-ой категории;
 2. 2-ой и 3-ей категории;
 3. 2-ой категории.

15. Когда производится контроль качества природной воды по полной программе?
 1. Во 2-ой декаде каждого месяца;
 2. В 1-ой декаде каждого месяца;
 3. В 1-ой и 3-ей декаде каждого месяца.

16. Когда производится контроль качества природной воды по сокращенной программе?
 1. Во 2-ой декаде каждого месяца;
 2. В 1-ой и 3-ей декаде каждого месяца;
 3. В 1-ой декаде каждого месяца.

17. Сколько вертикалей назначается при ширине рек до 100 м для отбора проб воды?
 1. Две вертикали;

2. Одна вертикаль;
 3. Несколько вертикалей.
18. В какой последовательности производится отбор проб воды в водоеме по вертикали?
1. На поверхности, через каждый метр, на дне водоема;
 2. На поверхности, через 0,5 м, через каждые 5 м, на дне водоема;
 3. На поверхности, через каждые 2 м, на дне водоема.
19. Вода в водоеме прозрачная, количество растворенного $O_2 = 3$ мг/л, БПК = 1,1...1,9 мг/л, в воде встречаются водные растения, водятся водные организмы: рачки, улитки, ракушки, среди рыб преобладает семейство карповых. Какая степень загрязнения водоема?
1. Умеренно загрязненный;
 2. Очень чистый;
 3. Чистый.
20. Вода в водоеме непрозрачная, количество растворенного кислорода составляет 1 мг/л, величина БПК = 3,0...3,9 мг/л, в воде встречаются низшие растения. Какая степень загрязнения водоема?
1. Умеренно загрязненный;
 2. Грязный;
 3. Очень грязный.

III. Водохозяйственный комплекс

1. Что входит в схему водохозяйственного комплекса?
 1. Организационные, информационные, оптимизационные разделы;
 2. Управление, учет, контроль;
 3. Природная, техническая, экономическая части.
2. Какая схема промышленного водоснабжения используется при достаточных водных ресурсах, малом потреблении воды на нужды производства и незначительном загрязнении стоков?
 1. Последовательная;
 2. Прямоточная;
 3. Обратная.
3. Техническое совершенство оборотной схемы промышленного водоснабжения определяется коэффициентом оборота по формуле:

1.
$$k_{об} = \frac{Q_{об}}{Q_г} \cdot 100;$$

$$2. \kappa_{об} = \frac{Q_{об}}{Q_в - Q_{об}} \cdot 100;$$

$$3. \kappa_{об} = \frac{Q_{об}}{Q_в + Q_{об}} \cdot 100,$$

где $Q_{об}$ - расход воды, используемый в оборотной схеме промышленного водоснабжения; $Q_в$ - расход воды, забираемый из водоема на производственные нужды.

4. Наибольшее количество воды в промышленных технологиях используется в качестве:
 1. Хладоагента;
 2. Экстрагента;
 3. Транспортирующего агента.

5. Для большинства технологических процессов предприятий железнодорожного транспорта используется схема водоснабжения:
 1. Последовательная;
 2. Обратная;
 3. Прямочная.

6. Что является основным потребителем воды на тепловой электростанции?
 1. Паровой котел;
 2. Паровая турбина;
 3. Конденсатор паровой турбины.

7. Основные технологические процессы, на которые расходуется вода тепловыми электростанциями:
 1. На охлаждение нагретой воды, удаление золы и шлака;
 2. На парообразование, удаление золы и шлака, конденсацию пара;
 3. На парообразование, охлаждение паровой турбины, удаление золы и шлака.

8. Для чего предназначен реактор на атомной электростанции?
 1. Для выработки электроэнергии;
 2. Для выработки пара;
 3. Для выработки тепла.

9. В каком цикле участвует вода, используемая в качестве замедлителя, в активной зоне реактора атомной электростанции?

1. В оборотном цикле;
2. В охладительном цикле;
3. В замкнутом цикле.

10. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления населением $K_{сут}$ учитывает неравномерность использования воды в течение:

1. Года;
2. Суток;
3. Часов суток.

11. Максимальная гигиеническая потребность человека в воде, согласно медико-гигиеническим исследованиям, л/сут·чел:

1. На стирку;
2. На смыв бачка;
3. На прием ванны, душа.

12. Приведенная масса годового сброса загрязнения в водоем определяется по формуле, усл.т/год:

1. $M = \sum_{i=1}^n A_i m_i$;
2. $M = \sum_{i=1}^n \frac{m_i}{A_i}$;
3. $M = \sigma \sum_{i=1}^n A_i m_i$,

где n – число видов загрязнения в стоках; A_i - показатель относительной опасности сброса i -го вида загрязнения; m_i - общая масса годового сброса i -го вида загрязнения; σ - константа, характеризующая состояние водоема.

13. Какая система имеет две водоотводящие сети: производственно-бытовую и дождевую, а в местах пересечения этих сетей устраиваются разделительные камеры?

1. Полная раздельная система водоотведения;
2. Неполная раздельная система водоотведения;
3. Полураздельная система водоотведения.

14. Как называется регулирование естественной влажности почвы?

1. Мелиорация;

2. Ирригация;
3. Рекультивация.

15. Как называется совокупность организационных хозяйственных технических мероприятий по улучшению качества земель?

1. Ирригация;
2. Рекультивация;
3. Мелиорация.

16. Оросительная норма возделываемых культур определяется по формуле, $\text{м}^3/\text{га}$:

1. $q_o = T - O - \Delta Q + I$;
2. $q_o = T - O + \Delta Q + I$;
3. $q_o = T - O - \Delta Q - I$,

где T – транспирация (поглощение) влаги растениями; O – количество осадков, выпавших за вегетационный период; ΔQ – запасы воды в почве; I – испарение с орошаемой территории за вегетационный период.

17. Как называется потребление воды данным видом растения?

1. Транспирация;
2. Оросительная норма;
3. Влагообеспечение.

18. Какой метод орошения сельскохозяйственных культур позволяет минимально сократить расход воды при поливе?

1. Дождевальное орошение;
2. Подпочвенное орошение;
3. Поверхностное орошение.

19. Для чего устраивают глухие плотины на гидроэлектростанциях?

1. Для создания водохранилищ;
2. Для создания напора;
3. Для регулирования водотока.

20. На каких реках гидроузлы имеют плотины, создающие напор до 300 м?

1. На реках с большим водотоком;
2. На равнинных реках;
3. На горных реках.

21. Как называются каналы, водохранилища и реки, режим которых изменен в результате устройства гидротехнических сооружений?

1. Искусственные водные пути;
2. Естественные водные пути;
3. Внешние водные пути.

22. Минимальная судоходная глубина определяется по формуле, м:

1. $\Delta S = \Delta S_{\max} + \Delta S_{\min} + \Delta S_o - \Delta S_g$;
2. $\Delta S = \Delta S_{\max} + \Delta S_{\min} - \Delta S_o - \Delta S_g$;
3. $\Delta S = \Delta S_{\max} + \Delta S_{\min} + \Delta S_o + \Delta S_g$,

где ΔS_{\max} – максимальная осадка судна при нулевой скорости; ΔS_{\min} – минимальный килевый запас под днищем судна; ΔS_o – увеличение осадки судна при движении; ΔS_g – запас глубины на волну.

23. При каком типе речного причала суда подходят вплотную бортом и могут швартоваться в течение всей навигации при всех отметках уровня воды?

1. Комбинированном;
2. Откосном;
3. Вертикальном.

24. Какие рыбы нагуливаются в морях, а для размножения заходят в реки?

1. Осетровые и лососевые (осетр, белуга, лосось, горбуша);
2. Частиковые (судак, сазан, лещ, жерех);
3. Туводные (щука, карась, окунь, линь).

25. Какие сооружения для рыб устраиваются на реках при напоре воды в гидроузле более 10 м?

1. Рыбоходные сооружения;
2. Рыбоподъемные сооружения;
3. Рыбопропускные сооружения.

26. Какими сооружениями для рыб являются лотковые и прудковые устройства?

1. Рыбозащитными сооружениями;
2. Рыбоподъемными сооружениями;
3. Рыбоходными сооружениями.

27. Для каких особей рыб целесообразно применение физиологических рыбозащитных устройств и жалюзей?

1. Взрослых особей и поздней молодежи;
2. Ранней молодежи;
3. Для всех особей.

28. Площадь территории рекреации определяется по формуле, м²:

$$1. A = \sum_{i=1}^n w_i + \sum_{j=1}^m w_j ;$$

$$2. A = \sum_{i=1}^n w_i - \sum_{j=1}^m w_j ;$$

$$3. A = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \sum_{j=1}^m w_j ,$$

где w_i и w_j - зоны отдыха соответственно на берегу и на воде.

29. Какое свойство водного объекта имеет наибольшее значение коэффициента весомости, a_i ?

1. Дно водоема;
2. Качество воды;
3. Эстетика ландшафта.

30. Для какой территории рекреации, в соответствии с санитарными требованиями, рекомендуемая нагрузка составляет 5 м²/чел?

1. Берег реки или озера;
2. Берег детских пляжей;
3. Берег моря

IV. Водоохранные мероприятия

1. Согласно Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, водные объекты подразделяются на типы и категории. Какие водные объекты относятся к I – ому типу II - ой категории водопользования?

1. Водные объекты, используемые для централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения;
2. Водные объекты, используемые для водоснабжения пищевых предприятий;
3. Водные объекты, используемые для купания, спорта и отдыха.

2. Согласно Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, водные объекты подразделяются на типы и категории. Какие водные объекты относятся ко II - ому типу II - ой категории водопользования?

1. Водные объекты, используемые для других рыбохозяйственных целей;
 2. Водные объекты, используемые для водоснабжения промышленных предприятий;
 3. Водные объекты или участки, используемые для сохранения и воспроизводства ценных пород рыб.
3. Согласно Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, водные объекты подразделяются на типы и категории. Какие водные объекты относятся к I - ому типу I - ой категории водопользования?
1. Водные объекты, используемые для централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и для водоснабжения пищевых предприятий;
 2. Водные объекты или участки, используемые для сохранения и воспроизводства ценных пород рыб;
 3. Водные объекты, используемые для купания, спорта и отдыха людей.
4. Согласно Правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, водные объекты подразделяются на типы и категории. Какие водные объекты относятся ко II - ому типу I - ой категории водопользования?
1. Водные объекты, используемые для других рыбохозяйственных целей;
 2. Водные объекты, используемые для водоснабжения пищевых предприятий;
 3. Водные объекты или участки, используемые для сохранения и воспроизводства ценных пород рыб.
5. Какой пояс санитарной охраны поверхностного источника охватывает территорию расположения головных сооружений водоснабжения: водозабор, насосную станцию, очистные сооружения, резервуары чистой воды?
1. I-ый пояс санитарной охраны;
 2. II-ой пояс санитарной охраны;
 3. III-ий пояс санитарной охраны.
6. Какой пояс санитарной охраны охватывает территорию, непосредственно окружающую источник водоснабжения, бассейн питания и его притоков?
1. I-ый пояс санитарной охраны;
 2. II-ой пояс санитарной охраны;
 3. III-ий пояс санитарной охраны.

7. Как называется соотношение между наличием водных ресурсов и их потреблением в пределах одного или нескольких водных бассейнов?
1. Водохозяйственный комплекс (ВХК);
 2. Водохозяйственный баланс (ВХБ);
 3. Учет водных ресурсов (УВР).

8. При каких условиях достигается положительный водохозяйственный баланс водного бассейна (ВХБ), м³/сут?

1. $Q_{э} - Q_{от} + Q_{тр} > 0$;
2. $Q_{э} - Q_{от} + Q_{тр} < 0$;
3. $Q_{э} - Q_{от} - Q_{тр} > 0$,

где $Q_{э}$ - эксплуатационные ресурсы водного бассейна; $Q_{от}$ - отбор воды из водного бассейна; $Q_{тр}$ - транзитный пропуск воды.

9. Какой водохозяйственный баланс (ВХБ) разрабатывается в соответствии с государственными планами развития хозяйства на 1...3 года?
1. Плановый ВХБ;
 2. Оперативный ВХБ;
 3. Государственный ВХБ.

10. Какой водохозяйственный баланс (ВХБ) разрабатывается на текущий год для особенно напряженных по водопотреблению речных бассейнов?
1. Перспективный ВХБ;
 2. Плановый ВХБ;
 3. Оперативный ВХБ.

11. Как называются мероприятия, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на водные ресурсы, а также на их сохранение и рациональное использование?
1. Водохозяйственные мероприятия;
 2. Водоохранные мероприятия;
 3. Антропогенные мероприятия.

12. Изменение водных ресурсов, связанное с удовлетворением потребностей общества (строительство городов, устройство гидроузлов):
1. Намеренные антропогенные воздействия;

2. Ненамеренные антропогенные воздействия;
 3. Целенаправленные антропогенные воздействия.
13. Изменение водных ресурсов, связанное со случайными событиями общества, например, пролив нефти при аварии судов, перевозящих жидкие грузы:
1. Случайные антропогенные воздействия;
 2. Намеренные антропогенные воздействия;
 3. Ненамеренные антропогенные воздействия.
14. Система сооружений и устройств, предназначенная для поддержания требуемого количества и качества природной воды на участке водного объекта:
1. Водоохраный комплекс;
 2. Водоочистные сооружения;
 3. Водозащитные сооружения;
15. Что обеспечивает аккумуляция паводковых вод в водохранилищах?
1. Многолетнее регулирование речного стока;
 2. Годовое регулирование речного стока;
 3. Сезонное регулирование речного стока. *
16. Экономический результат водоохранных мероприятий определяется по формуле, руб/год:
1. $\mathcal{E} = \Delta Y + \Delta D + \Delta I$;
 2. $\mathcal{E} = \Delta Y + \Delta D$;
 3. $\mathcal{E} = \Delta Y + \Delta D - \Delta I$,

где ΔY – предотвращенный годовой ущерб от реализации водоохранных мероприятий; ΔD – годовой прирост дохода; ΔI – издержки эксплуатации (эксплуатационные расходы).

17. Эффект от реализации водоохранных мероприятий определяется по формуле, руб/год:
1. $\mathcal{E} = \Delta Y + \Delta D - Z \rightarrow \max$;
 2. $\mathcal{E} = \Delta Y + \Delta D + Z \rightarrow \max$;
 3. $\mathcal{E} = \Delta Y - \Delta D - Z \rightarrow \min$,

где ΔY – предотвращенный годовой ущерб от реализации водоохранных мероприятий; ΔD – годовой прирост доход от сокращения водопотребления и сброса сточных вод в водоем; Z – приведенные затраты на водоохранные мероприятия.

18. Эффективность водоохранных мероприятий оценивается совокупностью результатов. Какой результат заключается в снижении отрицательного воздействия на водные ресурсы и улучшении их природного состояния?
1. Социальный результат;
 2. Экологический результат;
 3. Экономический результат.
19. Эффективность водоохранных мероприятий оценивается совокупностью результатов. Какой результат характеризуется повышением уровня жизни населения и эффективностью производства?
1. Экономический результат;
 2. Социальный результат;
 3. Экологический результат.
20. Эффективность водоохранных мероприятий оценивается совокупностью результатов. Какой результат выражается в сокращении роста заболеваемости, увеличения продолжительности жизни, в улучшении условий труда и отдыха, поддержании экологического равновесия?
1. Экологический результат;
 2. Социальный результат;
 3. Экономический результат.

V. Основы водного законодательства

1. Основы водного законодательства разграничивают водопользователей на виды. Водопользование, осуществляемое без применения сооружений и технических средств, влияющих на состояние природных вод:
 1. Специальное водопользование;
 2. Рациональное водопользование;
 3. Общее водопользование.
2. Основы водного законодательства разграничивают водопользователей на виды. Водопользование, осуществляемое с применением сооружений и технических средств, влияющих на состояние природных вод:
 1. Специальное водопользование;
 2. Комплексное водопользование;

3. Общее водопользование.
3. Какое право водопользования осуществляется без предварительного разрешения?
 1. Право государственного водопользования;
 2. Право общего водопользования;
 3. Право специального водопользования.
4. Какое право водопользования требует получения разрешения?
 1. Право частного водопользования;
 2. Право общего водопользования;
 3. Право специального водопользования. *
5. Если водный объект используется несколькими водопользователями для различных целей - это:
 1. Обособленное водопользование;
 2. Совместное водопользование;
 3. Общее водопользование.
6. Если конкретный водный объект закреплен за одним водопользователем и используется исключительно для его нужд и потребностей - это:
 1. Обособленное водопользование; *
 2. Специальное водопользование;
 3. Совместное водопользование.
7. В соответствии с Водным кодексом РФ за экологические правонарушения несут: административную, дисциплинарную, материальную и уголовную ответственность:
 1. Предприятия, организации, учреждения;
 2. Физические лица;
 3. Ответственные лица.
8. В соответствии с Водным кодексом РФ за экологические правонарушения привлекаются к административной ответственности:
 1. Ответственные лица;
 2. Физические лица;
 3. Предприятия, организации, учреждения.
9. К какому виду ответственности за нарушение Водного кодекса РФ относится частичное или полное лишение премии, объявление выговора, освобождение от занимаемой должности, увольнение с

работы?

1. Административная ответственность;
 2. Дисциплинарная ответственность;
 3. Материальная ответственность.
10. К какому виду ответственности за нарушение Водного кодекса РФ относится взимание штрафа в размере, установленном природоохранным законодательством и кодексом РФ?
1. Материальная ответственность;
 2. Дисциплинарная ответственность;
 3. Административная ответственность.
11. К какому виду ответственности за нарушение Водного кодекса РФ относится возмещение причиненного ущерба в полном объеме добровольно или по решению суда?
1. Уголовная ответственность;
 2. Материальная ответственность;
 3. Административная ответственность.
12. Кто подвергается такому виду ответственности, как взимание штрафа по решению суда, привлечение к исправительным работам, ограничение или лишение свободы в зависимости от тяжести экологического преступления?
1. Ответственные лица;
 2. Предприятия, организации, учреждения;
 3. Физические лица.
13. Использование водных ресурсов, обеспечивающее оптимально полезный эффект для общества:
1. Рациональное использование;
 2. Комплексное использование;
 3. Эффективное использование.
14. Использование водных ресурсов для удовлетворения разнообразных потребностей всех заинтересованных водопользователей:
1. Рациональное использование;
 2. Комплексное использование;
 3. Эффективное использование.

15. Какое водопользование является приоритетным в соответствии с Водным законодательством?
1. Хозяйственно-питьевое;
 2. Промышленное;
 3. Энергетическое.
16. Для какого водопользования, согласно Водному законодательству, ухудшение условий не допустимо?
1. Промышленного;
 2. Сельскохозяйственного;
 3. Хозяйственно-питьевого.
17. По положению Водного законодательства этот водопользователь обязан: соблюдать правила, нормы и режим водопользования, принимать меры к сокращению воды на фильтрацию и испарение в мелиоративных системах, не допускать попадания в них рыбы:
1. Рыбное хозяйство;
 2. Сельское хозяйство;
 3. Ирригационное хозяйство.
18. По положению Водного законодательства этот водопользователь обязан: соблюдать режим наполнения и сработки водохранилищ, разработать и утвердить порядок эксплуатации каждого водохранилища, разработать рыбозащитные мероприятия и согласовать их с государственным надзором по охране рыбных запасов:
1. Сельское хозяйство;
 2. Рыбное хозяйство;
 3. Энергетика.
19. По положению Водного законодательства внутренние морские воды и территориальные воды РФ являются:
1. Водными путями общего пользования;
 2. Водными путями обособленного пользования;
 3. Водными путями специального пользования.
20. Если режим водных путей общего водопользования свободный (правовой), тогда:
1. Передвижение плавучих средств в зависимости от их принадлежности (государственные, частные, специализированные) требует особого разрешения;
 2. Передвижение плавучих средств независимо от их принадлежности не требует особого разрешения;

3. Требуется предварительное техническое освидетельствование.

Примерные вопросы для зачета

1. Водные ресурсы Российской Федерации Классификация
2. Водохозяйственный комплекс. Требования, предъявляемые к водохозяйственному комплексу. Составные части водохозяйственного комплекса.
3. Водопользование в промышленности
4. Водопользование в теплоэнергетике
5. Водосберегающие мероприятия в промышленности
6. Использование городских сточных вод в промышленном водоснабжении
7. Водопользование в сельском хозяйстве
8. Орошение сточными водами, теплыми водами
9. Земледельческие поля орошения
10. Поверхностное орошение. Капельное орошение
11. Использование водной энергии
12. Рыбохозяйственные водопользование
13. Водные рекреации
14. Водоохранные мероприятия
15. Мероприятия по сохранению и восстановлению чистоты водоемов
16. Прибрежные водоохранные зоны
17. Мероприятия по сохранению чистоты водоемов и водотоков
18. Основные мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнений
19. Основные мероприятия по охране подземных вод от загрязнений
20. Организационные формы контроля качества воды
21. Водохозяйственные балансы
22. Государственный водный баланс
23. Водный кодекс РФ

Критерии оценки при сдаче зачета

«Зачтено» - студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«Не зачтено» - студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем.

Разработчик

подпись

Пазенко Т.Я.

инициалы, фамилия