



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль подготовки
«КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра техносферной безопасности и природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-1: Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования</p>	<p>ОПК-1.5: Выбор способов и методов решения задач, стоящих перед объектами природообустройства и водопользования, на основе знаний проблем отрасли, а так же отечественного и зарубежного опыта их решения</p>	<p>Водохозяйственные проблемы региона</p>	<p>Знать: нормативно-техническую документацию отрасли; принципы функционирования, основные компоненты водного хозяйства региона; проблемы регионального водопользования; отечественный и зарубежный опыт решения водохозяйственных проблем.</p> <p>Уметь: осуществлять документальный контроль качества объектов профессиональной деятельности; оценивать и рассчитывать характеристики водохозяйственных объектов региона; осуществлять оценку соответствия выбранного технического решения требованиям нормативно-технических документов и поставленным ограничениям.</p> <p>Владеть: навыками анализа состояния водохозяйственных объектов региона; навыками работы с имеющимися ресурсами и ограничениями.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания.

2.3. Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения текущего контроля успеваемости.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Тестовые задания по дисциплине представлены в Приложении № 1.

Целью тестирования является закрепление, углубление и систематизация знаний студентов, полученных на занятиях и в процессе самостоятельной работы; проведение тестирования позволяет ускорить контроль за усвоением знаний и объективизировать процедуру оценки знаний студента. Оценивание тестовых заданий осуществляется по системе зачтено/ не зачтено: «зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения текущего контроля успеваемости. Оценивание осуществляется по системе зачтено / не зачтено.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Водохозяйственные проблемы региона» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование (профиль «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства 21.04.2022 г. (протокол № 8).

Заведующий кафедрой



В.М.Минько

Приложение № 1

Вариант 1

Вопрос 1. Количество воды, стекающее с единицы площади в единицу времени, называется...

Ответ:

Вопрос 2. Оптимальный режим работы сочетание электростанции

1	В базисе графика нагрузки энергосистемы	а	ГЭС
2	В пике графика	б	ГЭС,ТЭС,АЭС
3	Полное покрытие поля нагрузки	в	ТЭС, АЭС

Вопрос 3. Совокупность различных отраслей народного хозяйства, совместно использующих водные ресурсы одного водного бассейна - это

Вопрос 4. Ширина водоохранной зоны моря составляет ...метров

Вопрос 5. Максимально допустимое количество отводимых сточных вод установленного качества в расчете на отпуск единицы продукции – это...

Вопрос: 6. Системы водоснабжения, которые основаны на принципе многоцелевого однократного использования воды - ...

Вопрос 7. Критерий качества воды, учитывающий пригодность ее для обитания и развития промысловых рыб и промысловых водных организмов – это ... критерий качества воды.

Вопрос 8. Комплекс водных объектов и предназначенных для обеспечения рационального использования и охраны водных ресурсов гидротехнических сооружений – это...

Вопрос 9: В целях санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены создаются...

Вопрос 10. Маловодный период стока реки это:

1. половодье
2. паводок
3. межень

Вопрос 11. Образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоема или подземных вод.

Вопрос 12. Расчетное значение необходимого понижения уровня грунтовых вод от поверхности земли на осушаемой территории.

Вопрос 13. Система канализации, предназначенная для совместного отведения и очистки всех видов сточных вод, включая городские и поверхностные.

Вопрос 14. Трубопровод для транспортирования сточных вод под давлением (без свободной поверхности).

Вопрос 15. Элемент системы водоотведения:



Вариант 2

Вопрос 1. Искусственный водоём, образованный подпорным сооружением с целью регулирования стока, называется...

Вопрос 2. Согласно ФЗ №7 «Об охране окружающей среды» в зависимости от негативного воздействия на окружающую среду выделяют ... категории объектов негативного воздействия.

Вопрос 3. Метод обеззараживания воды, имеющий длительное пролонгированное действие

1. хлорирование
2. озонирование
3. УФ-облучение

Вопрос 4. Гидроузел вместе с водохранилищем и всеми сопутствующими сооружениями называется:

1. Водохозяйственной системой
2. Водохозяйственным объектом
3. Энергетической системой

Вопрос 5. ВХК включает несколько взаимосвязанных между собой частей: а) природную, б) экономическую, в)...

Вопрос 6. Установление плановой меры потребления воды с учетом ее качества называется:

1. лимитом водопотребления
2. нормированием водопотребления
3. нормированием водоотведения

Вопрос 7. Право пользования поверхностным водным объектом, находящимся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, приобретается в целях производства электрической энергии без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов устанавливается на основании ...водопользования

Вопрос 8. В целях предотвращения водной эрозии почв вспашку проводят:

1. Вдоль горизонталей
2. Поперёк поперёк горизонталей
3. Под острым углом к горизонталям

Вопрос 9. Уровень океана, моря или бессточного озера, куда впадает река называется ...

Вопрос 10. К малым относятся равнинные реки с площадью водосбора...

Вопрос 11. Отрасли, которые используют водные ресурсы без изъятия воды из водоисточника – это...

Вопрос 12. Аэрация воды:

1. уменьшает скорость самоочищения водного объекта
2. увеличивает скорость самоочищения водного объекта
3. не изменяет скорость самоочищения водного объекта

Вопрос 13. Систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах.

Вопрос 14. Речной бассейн и подбассейн реки, впадающей в главную реку речного бассейна.

Вопрос 15. Ежегодный размыв перекатов происходит:

1. в период половодья
2. в период межени
3. в течение всего года

Вариант 3

Вопрос 1. Часть водотока, примыкающая к водоподпорному сооружению, называется...

Вопрос 2. Право пользования поверхностным водным объектом, находящимся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, приобретается в целях строительства и реконструкции гидротехнических сооружений устанавливается на основании ... о предоставлении водного объекта в пользование.

Вопрос 3. Расход воды в реке имеет размерность:

1. $\text{м}^3/\text{с}$
2. м^3
3. $\text{л}/(\text{с} \cdot \text{км}^2)$

Вопрос 4. Рыбопропускное сооружение, в котором рыба самостоятельно преодолевает напор воды при движении из нижнего в верхний бьеф.

Вопрос 5. Подземные воды первого от поверхности земли постоянного водоносного горизонта.

Вопрос 6. Трубопровод, транспортирующий жидкость со свободной поверхностью за счет силы тяжести.

Вопрос 7. К противоэрозионным гидротехническим сооружениям не относится:

1. Устройство нагорных каналов в верховьях оврага
2. Устройство запруд на дне оврага
3. Вспашка поперёк склона

Вопрос 8. В водохранилищах озёрного типа максимальная глубина наблюдается:

1. в месте выклинивания кривой подпора
2. в центре водохранилища
3. у плотины

Вопрос 9. Перераспределение речного стока во времени называется...

Вопрос 10. Многоводный период, повторяющийся в разное время года – это:

1. половодье
2. паводок
3. межень

Вопрос 11. Если водохранилище наполняется в ночное время, а сбрасывается в дневное, то это регулирование стока:

1. суточное
2. недельное
3. сезонное

Вопрос 12. Система трубопроводов, каналов или лотков и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод.

Вопрос 13. Водный объект или искусственное сооружение, в которое отводятся сточные воды.

Вопрос 14. Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения с территории поселения или городского округа.

Вопрос 15. Элемент системы водоотведения:

