

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 04.07.2025 15:30:14

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae41c1005b10c102459d70af4a787

**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 20.03.02 – Природообустройство и водопользование

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине**

Б1.В.ДВ.03.01 Формирование тарифов в водопользовании

**Направленность (профиль) «Управление водными ресурсами и водопользование с
дополнительной квалификацией «Экономист предприятия»»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - экономики, бухгалтерского учета и
финансового контроля

Разработчик,
канд.эконом.наук

Н.В. Ягодина

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа дисциплины.

1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
учебной дисциплины модуля, 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-2	Способен осуществлять предпроектную подготовку технических решений систем и сооружений водопользования	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	-основы законодательства Российской Федерации по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения; - принципы тарифообразования в сфере водоснабжения и водоотведения; - методы и способы регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	выявлять и оценивать факторы, которые могут повлиять на тарифообразование в сфере водоснабжения и водоотведения; применять на практике различные методики, способы и подходы к выполнению своей работы	-владеть правовой информацией в сфере водоснабжения и водоотведения я; - владеть навыками оформления документации для экспертизы расходов; - проводить расчет тарифов регулируемых организаций

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения 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
Входной контроль			опрос		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:					
-Презентация			проверка		
Текущий контроль:					
-самостоятельное изучение тем			опрос		

- в рамках практических (семинарских) занятий и подготовки к ним	самоподготовка по вопросам	взаимное обсуждение по итогам выступления на семинарском занятии	опрос		
- рубежный контроль по итогам изучения разделов	самоподготовка к тестированию		тестирование		
- в рамках общеуниверситетской системы контроля успеваемости					
Промежуточная аттестация* обучающихся по итогам изучения дисциплины			заключительное тестирование 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 тестовые вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Тематика для выполнения презентации
	Критерии оценки презентации
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
	Вопросы для самоподготовки по темам семинарских занятий
	Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий
	Тестовые вопросы для проведения рубежного тестирования
4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины	Критерии оценки рубежного тестирования
	Тестовые вопросы для проведения заключительного тестирования
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы заключительного тестирования

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

Индекс и название компетенции и	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 Способен осуществлять предпроектную подготовку технических решений систем и сооружений водопользования	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	Полнота знаний	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	знаком с правилами организации, расчета регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения закрепленными в нормативных документах РФ, имеет представление о методах и способах регулирования тарифов;	Знает основные положения Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденных Приказом Федеральной службы по тарифам от 27 декабря 2013 г. № 1746-э	знает нормативную базу РФ по организации и осуществлению расчетов регулируемых тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения;	Презентация, опрос, тестирование

		Наличие умений	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	ИД-1 _{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	умеет определять факторы, влияющие на тарифообразование в сфере водоснабжения и водоотведения я;;	способен оценивать и прогнозировать факторы, влияющие на размер тарифа	может произвести расчет тарифа по выбранной методике, учитывая факторы, влияющие на тарифообразование в сфере водоснабжения и водоотведения	
		Наличие навыков (владение опытом)	владеет правовой информацией в сфере водоснабжения и водоотведения я; имеет навыки оформления документации для экспертизы расходов; может проводить расчет тарифов регулируемых организаций	не владеет правовой информацией в сфере водоснабжения и водоотведения я; не имеет навыков оформления документации для экспертизы расходов; не может провести расчет тарифов регулируемых организаций	владеет навыками сбора и обработки информации для проведения экспертизы расходов	владеет нормативной базой, регулирующей тарифообразование в сфере водоснабжения и водоотведения, имеет навыки проведения расчета тарифа по определенным критериям;	может организовать и подтвердить результаты расчета тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения на основе положений нормативных и законодательных актов в этой сфере	

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

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ПРЕЗЕНТАЦИЙ

1. Цели и принципы государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения
2. Полномочия Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения.
3. Правила осуществления горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения.
4. Определение объема отпуска воды, принятых сточных вод, используемых для расчета тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения (баланс водоснабжения и водоотведения).
5. Порядок оформления договорных отношений на холодное водоснабжение и водоотведение.
6. Виды тарифов. Сущность тарифного регулирования.
7. Алгоритм расчета необходимой валовой выручки методом экономически обоснованных расходов (затрат).
8. Алгоритм расчета необходимой валовой выручки методом сравнения аналогов.
9. Алгоритм расчета необходимой валовой выручки методом доходности инвестированного капитала
10. Алгоритм расчета тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения.
11. Особенности и алгоритм расчета тарифов на горячую воду.
12. Метод индексации установленных тарифов.
13. Порядок расчета платы за подключение (технологическое присоединение).
14. Оспаривание тарифных решений региональных органов регулирования.
15. Концессионные соглашения в коммунальной сфере.

Процедура выбора темы обучающимся

Тема презентации выбирается обучающимся из списка представленных. Обучающийся может выбрать иную тему в соответствии с профилем учебной дисциплины, но по согласованию с преподавателем.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

«зачтено» - ставится за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность презентации;

«не зачтено» - ставится за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы.

3.1.2. ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

1. Перечислите основные виды расходов коммерческого предприятия. Дайте им характеристику.
2. Охарактеризуйте основные технологические процессы в сфере водопользования.
3. Какие виды ресурсов поставляются потребителям?
4. Кто является участниками отношений в сфере водообеспечения?
5. Кто является абонентом. Дайте определение.
6. Дайте определение понятию «водоотведение».
7. Какую стадию обработки воды обеспечивает водоподготовка?
8. Какие технологические процессы включает в себя водоснабжение?

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ответов на вопросы входного контроля

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен сослаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

3.1.3 Средства для текущего контроля

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Понятие тарифа. Виды тарифов. Принципы тарифообразования»

1. Что такое тариф? Где применяются тарифы?
2. Какие отличия в тарифах на различные услуги (работы) и в различных сферах жизнедеятельности вы можете назвать? С чем это связано?
3. Какие виды тарифов используются в сфере водопотребления? Охарактеризуйте их.
4. Поясните что означает «долгосрочные параметры регулирования тарифов»?
5. Поясните значение понятия «коммерческий учет воды и сточных вод».
6. Какие органы государственной власти осуществляют тарифное регулирование в сфере водопотребления? Каковы их функции и полномочия?
7. Перечислите основные принципы тарифообразования.

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Перспективы тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения»

1. Охарактеризуйте современное состояние тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения.
2. Назовите сильные и слабые стороны тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения на территории РФ. В чем их причины?
3. Какие направления развития тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения предусмотрены государственными программами развития?

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ

самостоятельного изучения темы

1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
3) Выбрать форму отчетности конспектов(план – конспект, текстуальный конспект, свободный конспект, конспект – схема)
2) Оформить отчётный материал
3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
4) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
5) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если вопрос раскрыт, во время опроса высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся в ходе опроса не способен аргументировать свой ответ по вопросу.

ВОПРОСЫ

для самоподготовки к практическим (семинарским) занятиям

Тема 1. Понятие тарифа. Виды тарифов. Принципы тарифообразования

1. Предпосылки возникновения тарифов.
2. Экономическая сущность тарифов, их разнообразие.
3. Необходимость регулирования тарифов. Инструменты регулирования.

Тема 2. Нормативное регулирование водопользования

1. Необходимость нормативного регулирования водопользования
2. Федеральный уровень регулирования.
3. Полномочия органов государственной власти, осуществляющих тарифное регулирование в сфере водопотребления.
4. Основные нормативные документы, регламентирующие водопользование в РФ

Тема 3. Перспективы тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения

1. Каково современное состояние тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения РФ и за рубежом?
2. Охарактеризуйте сильные и слабые стороны тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения на территории РФ.
3. Какой вектор развития тарифного регулирования в сфере водоснабжения и водоотведения в РФ определен государственными программами развития?

Тема 4. Экономическое обоснование расходов регулируемых организаций

1. Перечень расходов регулируемых организаций.
2. Характеристика отдельных видов расходов.
3. Необходимость и обязательность экономического обоснования расходов регулируемых организаций.

Тема 5. Методы расчета необходимой валовой выручки регулируемых организаций

1. Определение понятия необходимой валовой выручки регулируемых организаций.
2. Критерии и алгоритм расчета необходимой валовой выручки регулируемых организаций.
3. Информация, необходимая для расчета валовой выручки регулируемых организаций.
4. Многообразие методов расчета необходимой валовой выручки регулируемых организаций.

Тема 6. Расчет и дифференциация тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения

1. Дифференциация тарифов.
2. Алгоритм расчета.
3. Корректировка тарифов.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

самоподготовки по темам практических (семинарских) занятий

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он активно участвует в семинарском занятии, во время дискуссии высказывается собственная точка зрения на обсуждаемую проблему, демонстрируется способность аргументировать доказываемые положения и выводы.

- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не способен доказать и аргументировать собственную точку зрения по вопросу, не способен сослаться на мнения ведущих специалистов по обсуждаемой проблеме.

Тестовые вопросы для проведения рубежного тестирования

Раздел 1 Общие вопросы тарифообразования в водопользовании

1. Физическое или юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения
клиент
контрагент
+абонент
агент
2. Основной нормативный документ, регламентирующий водопользование в РФ:
+416-ФЗ
614-ФЗ
812-ФЗ
214-ФЗ

3. Регулированию подлежат следующие тарифы в сфере водоотведения:
 - +тариф на водоотведение;
 - +тариф на транспортировку сточных вод;
 - +тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения
 - тариф на очистку сточных вод
4. К регулируемым видам деятельности в сфере холодного водоснабжения относятся:
 - +холодное водоснабжение (транспортировка воды, включая распределение воды; подвоз воды)
 - подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения и отключение (технологическое отключение)
 - +подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения
 - подвоз воды
5. обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды называется:
 - водоснабжение
 - +водоподготовка
 - водонасыщение
 - водоорошение
6. Водоснабжение – это:
 - доставка воды (питьевой или технической) абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения
 - приготовление воды (питьевой или технической) абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения
 - +водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение)
7. Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения называется
 - бойлер
 - водопроводная трасса
 - +водопроводная сеть
 - Водопроводная система
8. Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру является
 - +качеством и безопасностью воды
 - характеристиками воды
 - свойствами воды
 - подготовкой воды
9. Сооружение или устройство, обеспечивающие очистку сточных вод абонента до их отведения (сброса) в централизованную систему водоотведения (канализации) - это
 - сеть очистных сооружений
 - очистительный комплекс
 - очистительный рефрижератор
 - +локальное очистное сооружение
10. Транспортировка воды (сточных вод) - это
 - +перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей
 - любое перемещение воды (сточных вод)
 - перемещение воды (сточных вод) осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) трасс

перемещение воды (сточных вод) осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) каналов

11. Государственное регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения осуществляется:
 - +Правительства Российской Федерации
 - +федеральные органы исполнительной власти
 - +органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления
 - Министерство финансов РФ
 - Минэкономразвития
12. Тарифы на питьевую воду (питьевое водоснабжение), техническую воду, транспортировку холодной воды, водоотведение и транспортировку сточных вод рассчитываются в виде одного из следующих вариантов:
 - +одноставочных;
 - +двухставочных;
 - +многоставочных тарифов (дифференцированных по объемам потребления воды)
 - трехставочных
 - пятиставочных

Раздел 2. Методические аспекты формирования тарифов в сфере водопользования

1. Тарифы на транспортировку холодной и горячей воды, сточных вод организациям, не соответствующим критериям отнесения собственников или иных законных владельцев водопроводных и (или) канализационных сетей и (или) сооружений на них к транзитным организациям
 - устанавливаются в двойном размере
 - устанавливаются в исключительных случаях
 - устанавливаются в общем порядке
 - +не устанавливаются
2. Расчетный объем отпуска воды, объем принятых сточных вод, оказываемых услуг определяются исходя из:
 - +фактического объема отпуска воды (приема сточных вод) за последний отчетный год
 - +динамики отпуска воды (приема сточных вод) за последние 3 года
 - фактического объема отпуска воды (приема сточных вод) за последние 3 года
 - динамики отпуска воды (приема сточных вод) за последние 5 лет
3. Объем воды, отпускаемой (планируемой к отпуску) абонентам, определяется отдельно в отношении питьевой воды, технической воды, горячей воды по формулам

$$+ Q_i = Q_{i-2} \cdot (1 + t_i)^2 + Q_i^{\text{нп}} - \Delta Q_i^{\text{н}}$$

$$+ t_i = \frac{1}{3} \cdot \sum_{k=2}^4 \frac{Q_{i-k} - Q_{i-k}^{\text{нп}} - \Delta Q_{i-k}^{\text{н}} - Q_{i-k-1}}{Q_{i-k-1}},$$

$$\text{НВВ}_i^n = (\text{УТР}_i + A_i^{\text{норм},n}) * L_i^n$$

$$Q_i = Q_{i-2} \cdot (1 + t_i)^2 + Q_i^{\text{нп}} - \Delta Q_i^{\text{н}}$$

4. При установлении тарифов по формуле $\text{НВВ}_i^n = (\text{УТР}_i + A_i^{\text{норм},n}) * L_i^n$, определяют величину необходимой валовой выручки регулируемой организации на очередной период регулирования методом
 - + сравнения аналогов
 - методом экономически обоснованных расходов (затрат)
 - доходности инвестированного капитала
 - дифференциальным методом
5. Операционные расходы включают в себя

- +производственные расходы
 - +ремонтные расходы
 - накладные расходы
 - общехозяйственные расходы
 - +административные расходы
 - +сбытовые расходы
6. Расходы на обслуживание бесхозяйных сетей при определении операционных расходов и, в частности, индекса изменения количества активов
- учитываются
 - +не учитываются
 - частично учитываются
7. База инвестированного капитала (остаточный размер инвестированного капитала) и полная величина инвестированного капитала определяются:
- +органом регулирования тарифов на 1 января каждого года
 - органом регулирования тарифов на начало каждого квартала
 - органом регулирования тарифов ежемесячно
 - органами местного самоуправления 1 января каждого года
8. При переходе от применения одноставочных тарифов к применению двухставочных тарифов ставка платы за содержание мощности:
- не взимается
 - +может увеличиваться поэтапно
 - остаётся неизменной
 - подлежит гибкому регулированию
9. Тарифы в сфере водоотведения по решению органа регулирования могут устанавливаться дифференцированно с учетом следующих параметров:
- +категории сточных вод (жидкие бытовые отходы; поверхностные сточные воды)
 - +наличие нескольких технологически не связанных между собой централизованных систем водоотведения
 - объема потребления вод
 - технических нормативов
 - +объема отводимых сточных вод
10. В качестве показателя, характеризующего загрязненность сточных вод, может быть использован
- +показатель концентрации взвешенных веществ,
 - +показатель биологического или химического потребления кислорода
 - водородный показатель воды
 - показатель щелочности и жесткости
 - показатель минерализация, а также содержание неорганических и органических веществ.
11. Тарифы по водоснабжению устанавливаются в рублях на единицу услуги:
- +на 1 м³ реализованной воды
 - +на 1 м³ отведённой сточной жидкости воды
 - на 1 литр реализованной воды
 - на 1 литр отведённой сточной жидкости воды
12. Период регулирования тарифа составляет
- +не менее 1 года, если иное не предусмотрено Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении»
 - не менее 2 лет, если иное не предусмотрено Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении»

не менее 3 лет, если иное не предусмотрено Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении»

не менее 5 лет, если иное не предусмотрено Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении»

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на тестовые вопросы рубежного тестирования

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

3.1.4. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Тестовые задания для прохождения итогового тестирования

Итоговое тестирование включает 10 тестовых вопросов по 5 случайных вопросам из разделов № 1-2

ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА получения зачета

Зачёт выставляется обучающемуся при выполнении всех обязательных элементов на положительную оценку: посещение аудиторных занятий, активная работа на семинарских занятиях, выполнена презентация, пройдено рубежное и итоговое тестирование. Если обучающийся не выполнил какие-либо элементы учебной дисциплины, он должен ликвидировать свою задолженность в часы консультаций преподавателя.

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
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 -	зачёт с оценкой
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/профессионального модуля
	2) процедура проводится в рамках ВАРС, 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; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) и т.д.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 81% правильных ответов.
- оценка «хорошо» - получено от 71 до 80% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» - получено от 60 до 70% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» - получено менее 60% правильных ответов.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

сформированности компетенции

ПК-2 Способен осуществлять предпроектную подготовку технических решений систем и сооружений водопользования

ИД-1_{ПК-2} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения

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

1. При установлении тарифов из необходимой валовой выручки исключаются

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

+экономически не обоснованные доходы прошлых периодов регулирования, включая доходы, связанные с нарушениями законодательства Российской Федерации при установлении и применении регулируемых тарифов

+расходы, связанные с приобретением регулируемой организацией товаров (работ, услуг), используемых при осуществлении регулируемых видов деятельности, по завышенным ценам и в завышенных объемах, выявленные в результате проверок и мероприятий по контролю и (или) анализа уровня расходов (затрат) в отношении других регулируемых организаций, осуществляющих аналогичные виды деятельности в сопоставимых условиях

расходы, связанные с обслуживанием заемных средств, в случае софинансирования субъектом Российской Федерации части расходов

расходы на осуществление нерегулируемых видов деятельности и полученная в ходе их осуществления прибыль (убытки) при установлении тарифов

2. . Программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя:

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

+перечень показателей, по которым осуществляется контроль

+указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов

+указание частоты отбора проб воды

состав комиссии по осуществлению контроля

сроки проведения контроля

3. План снижения сбросов абонента, допустившего превышение нормативов состава сточных вод должен обеспечить предотвращение превышений указанным абонентом нормативов состава сточных вод по всем веществам, по которым были допущены превышения нормативов состава сточных вод, посредством реализации следующих мероприятий

ВЫБЕРИТЕ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ

+строительство или модернизация локальных очистных сооружений и (или) очистка сточных вод абонента с использованием локальных очистных сооружений, принадлежащих третьим лицам

+создание систем оборотного водоснабжения

+внедрение технологий производства продукции (товаров), оказания услуг, проведения работ, обеспечивающих снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах.

создание систем двойной очистки

создание систем предотвращения смешивания сточных вод

4. Уровень операционных расходов, установленный на первый год долгосрочного периода регулирования

+базовый уровень операционных расходов

опорный уровень операционных расходов

текущий уровень операционных расходов

условный уровень операционных расходов

5. Стоимость объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, принимаемая органом регулирования тарифов для целей тарифного регулирования определенным методом

+инвестированный капитал

собственный капитал
заемный капитал
инвестиционный капитал

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

1. В систему регулируемых тарифов в сфере водопотребления входят следующие виды тарифов

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

в сфере холодного водоснабжения	тариф на питьевую воду (питьевое водоснабжение); тариф на техническую воду; тариф на транспортировку воды; тариф на подвоз воды; тариф на подключение (технологическое присоединение)
в сфере горячего водоснабжения	тариф на горячую воду (горячее водоснабжение); тариф на транспортировку горячей воды; тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе горячего водоснабжения
в сфере водоотведения	тариф на водоотведение; тариф на транспортировку сточных вод; тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения
	тариф на воду и водоотведение (водоснабжение); тариф на транспортировку воды; тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения

2. Понятия и их определения
УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

коммерческий учет воды и сточных вод	определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом
техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения	оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения
сбытовая деятельность гарантирующей организации	обслуживание абонентов; снятие и обработка показаний приборов учета (в том числе эксплуатация информационно-измерительных систем учета ресурсов и передача показаний приборов учета) и др
определение базы инвестированного капитала	оценка величины капитала, определяемой органом регулирования тарифов на соответствующий год долгосрочного периода регулирования,
	определение методов и средств осуществления деятельности водоснабжающих организаций

3. Установите порядок расчета индекса изменения тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение в среднем по субъекту Российской Федерации

1 определение периода изменения тарифа

2 расчет объемов подачи воды (водоотведения) на очередной календарный год для регулируемых организаций

3 нахождение средневзвешенного тарифа на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение на очередной период регулирования

4 определение средневзвешенного тарифа на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, рассчитанного на текущий календарный год

5 нахождение отношения средневзвешенного тарифа на очередной период регулирования к средневзвешенному тарифу на текущий календарный год

**4. Функционал и исполнитель
УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ**

контроль состава и свойств сточных вод, сбрасываемых абонентом в централизованную систему водоотведения (канализации),	организация, осуществляющая водоотведение, либо уполномоченная ею организация
анализ проб сточных вод	юридические лица, индивидуальные предприниматели, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации
ведение бухгалтерского учета и раздельного учета расходов и доходов по регулируемым видам деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения в соответствии с законодательством Российской Федерации	организации, осуществляющие горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение
принимать решение о возможности изменения на период до трех лет тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения	Правительство Российской Федерации
	Министерство финансов РФ

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

1. Тарифы в сфере водоснабжения и водоотведения, устанавливаемые на основе долгосрочных параметров регулирования тарифов

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ

+ долгосрочные тарифы

2. Доходы регулируемой организации, не полученные в предыдущие периоды регулирования в связи со снижением (по причинам, не зависящим от регулируемой организации) объема поданной воды и (или) принятых сточных вод по сравнению с объемом поданной воды и (или) принятых сточных вод, применяемым для расчета при установлении тарифов

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ

+недополученные доходы

3. Экономически обоснованный объем финансовых средств, необходимый в течение очередного периода регулирования регулируемой организации для осуществления регулируемого вида деятельности и обеспечения достижения плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения, установленных на соответствующий период регулирования в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ В ФОРМЕ СЛОВСОЧЕТАНИЯ

+ необходимая валовая выручка

4. Укажите количество методов формирования тарифов в сфере водопотребления, установленное нормативными актами РФ

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+4

5. Период действия тарифов, установленных с применением метода экономически обоснованных расходов (затрат) и метода сравнения аналогов, составляет не менее _____ (лет), если иное не предусмотрено федеральными законами или актом Правительства Российской Федерации

ОТВЕТ ЗАПИШИТЕ ЦЕЛЫМ ЧИСЛОМ

+1