

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный педагогический университет
имени Козьмы Минина»

Факультет управления и социально технических сервисов
Кафедра сервиса и технологического образования

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Участие в организации технологического процесса

Специальность 44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

Форма обучения: очная

Н. Новгород
2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№	Контролируемые разделы, темы, модули ¹	Формируемые компетенции (код компетенции)	Оценочные средства		
			Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				Вид	Количество
1	МДК.04.01 Организация технологического процесса (по отраслям)	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	10	Реферат	2
2	МДК.04.02 Техническая эксплуатация , ремонт и монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ПК 3.1 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.5	10	кейс	2
3	МДК.04.03 Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства	ОК 1 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 4.2 ПК 4.3	10	Кейс	2
4	МДК.04.04 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении монтажных работ	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 9 ПК 4.2 ПК 4.3	10	Кейс	2
Всего:					

¹Наименования разделов, тем, модулей соответствует рабочей программе дисциплины (модуля).

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы по направлению подготовки

Код компетенции	Дисциплины, формируемые компетенцию	Семестр					
		1	2	3	4	5	

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки ЗУН и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1. Фонд тестовых заданий

Тест 1. промежуточного контроля (для оценки сформированности компетенции, ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 9 ОК 10 ОК 11 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5)

1. Технологическая подготовка производства - это
 - а) совокупность действий по обеспечению функционирования технологической подготовкой производства.
 - б) совокупность комплекса задач, обеспечивающих выполнение запросов потребителей.
 - с) совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства.
 - д) комплекс задач по технологической подготовке производства, объединенных общей целью их решения.
 - е) установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по каждому наименованию на планируемый период времени.
2. Функция технологической подготовки производства – это
 - а) отношение числа всех различных операций, выполненных или подлежащих выполнению в течение месяца к числу рабочих мест
 - б) комплекс задач по технологической подготовке производства, объединенных общей целью их решения.
 - с) разработка межцеховых технологических маршрутов для всех составных частей изделия.
 - д) совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства.
 - е) комплекс задач по технологической подготовке производства, объединенных общей целью их решения
3. Управление технологической подготовкой производства – это
 - а) совокупность действий по обеспечению функционирования технологической подготовкой производства.
 - б) комплекс задач по технологической подготовке производства, объединенных общей целью их решения.
 - с) установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по каждому наименованию на планируемый период времени.
 - д) управление производством посредством менеджеров.
 - е) разработка межцеховых технологических маршрутов для всех составных частей изделия.
4. Коэффициент закрепления операций - это
 - а) отношение межцеховых технологических маршрутов к количеству рабочих мест
 - б) перечень операций, отнесенных к количеству станков.

- с) отношение числа всех различных операций, выполненных или подлежащих выполнению в течение месяца к числу рабочих мест
- д) комплекс задач по технологической подготовке производства, отнесенных к количеству станков.
- е) отношение рабочих мест к количеству выполняемых операций.

5. Программа выпуска – это

- а) установленное количество технологических маршрутов.
- б) установленный для предприятия план выпуска на основании заказов и договоров.
- с) установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по каждому наименованию на планируемый период времени.
- д) количество выпускаемых изделий в единицу времени.
- е) установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по номенклатуре, установленной на предприятии.

6) Тип производства-это

- а) классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объема выпуска продукции.
- б) классификационная категория производства, выделяемая по признаку применяемого метода изготовления изделия.
- с) производство товарной продукции
- д) производство изделий по окончательно отработанной конструкторской и технологической документации.
- е) производство, характеризующееся большим объемом выпуска изделий

7) Коэффициент закрепления операций для массового производства принимают равным:

- а) 1.
- б) $> 20 < 40$
- с) $> 10 < 20$
- д) $> 1 < 10$
- е) > 40

8) Коэффициент закрепления операций для единичного производства принимают равным:

- а) 1.
- б) $> 20 < 40$
- с) $> 10 < 20$
- д) $> 1 < 10$
- е) > 40

9. Расцеховка – это

- а) комплекс задач по технологической подготовке производства, отнесенных к количеству станков.
- б) разработка межцеховых технологических маршрутов для всех составных частей изделия.
- с) установленный для данного предприятия перечень изготавливаемых или ремонтируемых изделий с указанием объема выпуска по каждому наименованию на планируемый период времени.

- д) совокупность комплекса задач, обеспечивающих выполнение запросов потребителей.
- е) отслеживание работ для выполнения заказов, согласно заключенным контрактам.

10. Показатель технологичности конструкции изделия

- а) качественная характеристика изделия.
- б) количественная характеристика деталей, входящих в изделие.
- с) показатель точности.
- д) показатель шероховатости.
- е) количественная характеристика технологичности.

Тест 2. промежуточного контроля (для оценки сформированности компетенции, ОК 2
ОК 3 ОК 4 ПК 3.1ПК 4.1ПК 4.2ПК 4.3ПК 4.5)

2. Расчет внутреннего водопровода заключается в определении:

- 1. расчетных расходов и общего водопотребления здания или объекта, потерь напоров в сети и отдельных устройств;*
- 2. расчетных расходов и общего водопотребления здания или объекта, а также в установлении диаметров труб и потерь напоров в сети и отдельных устройств при условии обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения;*
- 3. расчетных расходов, диаметров труб и потерь напоров в сети и отдельных устройств при условии обеспечения надежного и бесперебойного водоснабжения.*

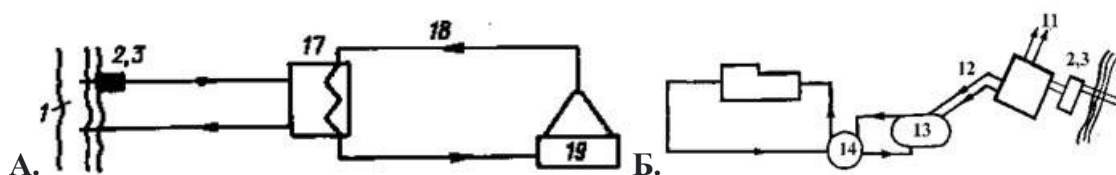
3. Воды, образующиеся в результате выпадения атмосферных осадков относятся к:

- 1. к бытовым;*
- 2. к производственным;*
- 3. к ливневым.*

4. К санитарно-гигиенической арматуре относится:

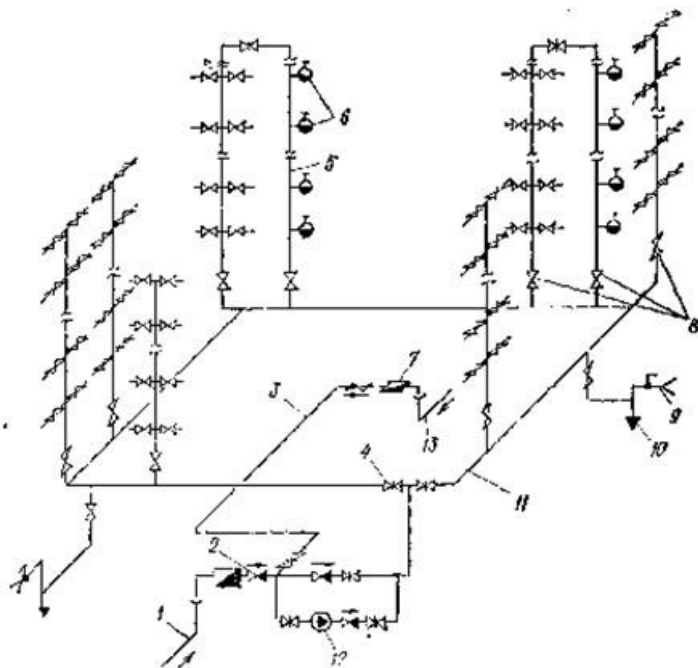
- 1. песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, хлораторы, метантенки, газогольдерная;*
- 2. ванны, душевые, умывальники, души, биде, мойки, унитазы, смывные бачки;*
- 3. самотечный коллектор, приемный резервуар, напорный трубопровод, насос.*

5. Какая из представленных схем относится к схеме двухконтурного водоснабжения:



1. А; 2. Б; 3. А и Б.

6. В каком варианте ответа дан полный и правильный состав изображенных на чертеже элементов системы водоснабжения здания с повышающей насосной установкой:



1. вводы, обратный клапан; перемычка; запорная арматура; пожарный стояк; пожарные краны; водомерный узел; монтажные запорные вентили; поливочный кран; спуск; кольцевая магистраль; насосная установка.

2. вводы, обратный клапан; перемычка; запорная арматура; пожарные краны; водомерный узел; монтажные запорные вентили; поливочный кран; пробка; кольцевая магистраль; насосная установка.

3. вводы, обратный клапан; перемычка; запорная арматура; пожарный стояк; пожарные краны; водомерный узел; монтажные запорные вентили; поливочный кран; спуск (пробка); кольцевая магистраль; насосная установка.

7. Воды от туалетов, бань и прачечных, предприятий общественного питания и лечебных учреждений, от мытья помещений и др. относятся к:

1. к бытовым;

2. к производственным;

3. к ливневым.

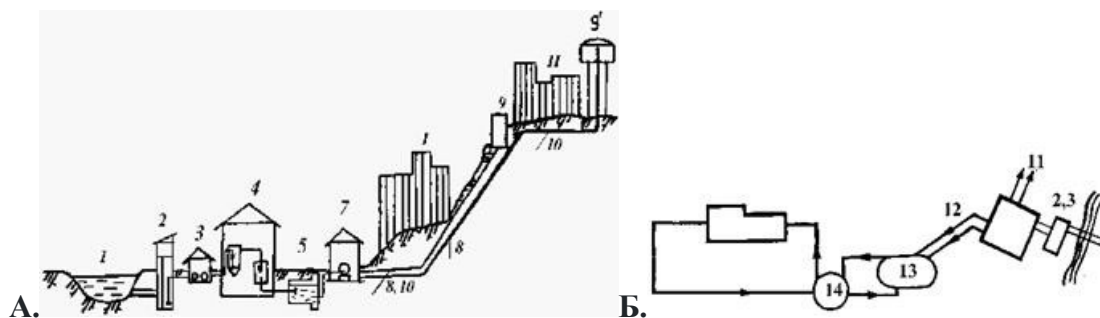
8. Сточные воды в дюкерах движутся под давлением столба воды, обусловленным разностью уровней во входной и выходной камерах дюкера ($H=Z_1 - Z_2$). Значение H должно соответствовать потерям напора в дюкере, который определяется по формуле:

$$1. H = S_z \frac{v^2}{2g};$$

$$2. H = I + S_z l;$$

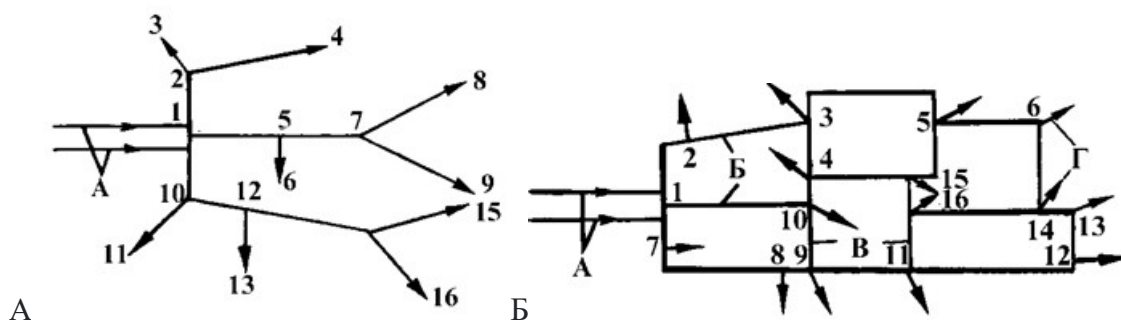
$$3. H = I \cdot l + S_z \frac{v^2}{2g}.$$

9. Какая из представленных схем относится к схеме двухзонного водоснабжения:



1. A; 2. B; 3. A и B.

10. Какая из представленных схем относится к кольцевой схеме водопроводных сетей:



1. A; 2. B; 3. A и B.

Тест 3. промежуточного контроля (для оценки сформированности компетенции, ОК 1 ОК 4 ОК 6 ОК 8 ПК 4.2 ПК 4.3)

Норма удельного (среднесуточного) водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения, согласно СП 31.13330.2012, зависит от ...

+ наличия централизованного горячего водоснабжения и ванн;

- числа жителей и наличия поливочного водопровода в здании;
- наличия отдельных смесителей на умывальниках в ваннах.

Кем определяются должностные обязанности инженера по водоснабжению, и в каком документе они (обязанности) изложены?

+ директором филиала, должностная инструкция, трудовой договор.

- начальником ПТО. Закон о водоснабжении.
- руководителем департамента по работе с персоналом. Трудовым Кодексом РФ.
- все перечисленное.

Каким законом регулируются отношения в сфере водоснабжения и водоотведения?

+ Федеральный Закон о водоснабжении и водоотведении за №416-ФЗ, от 7 декабря 2011г.

- № 116-ФЗ, Федеральный Закон о Промышленной безопасности;
- № 190-ФЗ, Градостроительный Кодекс РФ, от 29.12.2004.
- все перечисленное.

Дать определение понятию: «инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение»

+ программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

- производственная программа предприятия осуществляющего горячее, холодное водоснабжение и водоотведение, с указанием источников финансирования, а так же сроков их реализации, расписанных по годам;
- комплекс мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сфере водоснабжения и водоотведения.
- все перечисленное.

Какие характерные признаки сплавного водоотведения?

+ сточные воды по подземным трубопроводам транспортируются на очистные сооружения;

- твердые загрязнения собирают в специальные приемники и периодически вывозят ассенизационным транспортом до ближайших свалок бытовых отходов;

- сточные воды собирают в специальные приемники и периодически вывозят ассенизационным транспортом, сбрасывая в ближайший природный водоем.

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения это.

+ «показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов»;

- «показатели, применяемые для установления тарифов на горячую воду, холодную воду и отведение сточных вод, на период не менее 3-х лет.

- «показатели, характеризующие отношение стоимости мероприятий к числу отказов оборудования систем водоснабжения и водоотведения за последние 5 лет, предшествующих окончанию инвестиционной программы.

В чьи полномочия входит утверждение требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов

нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей.

+ к полномочиям федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства;

- к полномочиям Правительства РФ;

- к полномочиям Органов местного самоуправления;

- все перечисленное.

Водоотводящие сети в городах устраивают преимущественно

- кольцевыми;

- напорными;

+ самотечными (безнапорными).

В чьи полномочия входит утверждение производственных программ и контроль за выполнением производственных программ, в том числе за достижением в результате реализации мероприятий производственных программ плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности?

+ к полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения;

- к полномочиям Органов местного самоуправления;

- к полномочиям Главного государственного санитарного врача РФ.

- к полномочиям Ростехнадзора.

Что относится к полномочиям органов местного самоуправления в сфере водоснабжения и водоотведения?

- согласование вывода объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения в ремонт и из эксплуатации;

- утверждение схем водоснабжения и водоотведения поселений, городских округов;

- утверждение технических заданий на разработку инвестиционных программ;

+ всё перечисленное.

Тест 4. промежуточного контроля (для оценки сформированности компетенции ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 6 ОК 9 ПК 4.2ПК 4.3)

Критерии оценки:

Устанавливаются с учетом балльно-рейтинговой системы по дисциплине и выражаются в баллах.

Максимальная оценка за тест 20 баллов, минимальная – 5 баллов.

Критерии оценки	
20	86-100% правильных ответов теста
10	71-85% правильных ответов теста
5	не менее 55% правильных ответов теста

2. Темы рефератов

3. Критерии оценки:

Устанавливаются с учетом балльно-рейтинговой системы по дисциплине и выражаются в баллах.

Максимальная оценка за задание 30 баллов, минимальная – 10 баллов.

Критерии оценки	
30	Задания выполнены в полном объеме. Оформление и результаты соответствуют требованиям. Выводы сформулированы
20	Задания выполнены в полном объеме имеются неточности в оформлении, имеются неточности в формулировке выводов.
10	Задания выполнены не в полном объеме, имеются неточности в оформлении, имеются неточности в формулировке выводов.

4. Комплект кейс заданий (для оценки сформированности компетенции, ОК 5, ОК-8., ПК 1.6,1.7, ПК 3.1,3.2, ПК 4.3-4.4)

Кейс. 1

Теоретические аспекты функционирования системы водоснабжения в муниципальном образовании 1.1. Структура и принципы функционирования системы водоснабжения муниципального образования стр. 1.2. Особенности организации системы водоснабжения на уровне муниципального образования стр. 1.3. Полномочия федеральных органов государственной власти в сфере водоснабжения и водоотведения стр. 1.4. Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в сфере водоснабжения стр. 1.5. Полномочия органов местного самоуправления.

Кейс. 2

Рассмотрена система водоснабжения пассажирского вагона. 1.1 Назначение, конструкция, действия сборочной единицы Все пассажирские вагоны оборудованы самотечной системой холодного и горячего водоснабжения. Объем системы составляет около 1200 л из расчета примерно 20 л на одного человека в сутки с интервалом между заправками и пополнением системы до 12 ч. Несмотря на различное конструктивное исполнение, принципиальное устройство систем водоснабжения всех типов практически.

Кейс. 3

Проектирование, разработана модернизация системы холодного водоснабжения жилого реконструируемого здания. Реконструкция здания подразумевает надстройку четырехэтажного здания двумя этажами. В работе произведена оценка физического износа систем холодного водоснабжения и водоотведения здания, разработан проект модернизации системы холодного водоснабжения, для этого рассчитаны расчётные расходы и произведен гидравлический расчет системы водоснабжения.

Критерии оценки:

Устанавливаются с учетом балльно-рейтинговой системы по дисциплине и выражаются в баллах.

Максимальная оценка за задание 30 баллов, минимальная – 10 баллов.

Критерии оценки	
30	Задания выполнены в полном объеме. Оформление и результаты соответствуют требованиям. Выводы сформулированы

20	Задания выполнены в полном объеме имеются неточности в оформлении, имеются неточности в формулировке выводов.
10	Задания выполнены не в полном объеме, имеются неточности в оформлении, имеются неточности в формулировке выводов.