

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-17: Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-18: Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-21: Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	Курсовая работа; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
-----------------	-----------------------	------------------

	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по повышению напора

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

2.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по прокладке магистралей

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

3.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по схеме водоснабжения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в

	строительстве
--	---------------

4.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятого диаметра магистрали

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию

5.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятого уклона ввода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию

6.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятой глубины заложения ввода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию

7.Задание на разработку, выполнение рабочего чертежа и расчёта схемы стояка горячего водоснабжения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве
	ПК-18.4 Разрабатывает и выполняет рабочие чертежи схем и оборудования проектируемой инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

8.Задание на разработку, выполнение рабочего чертежа и расчёта схемы стояка холодного водоснабжения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве
	ПК-18.4 Разрабатывает и выполняет рабочие чертежи схем и оборудования проектируемой инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

9.Задание на разработку плана мероприятия по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации при образовании течи в смесителе

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

10.Задание на разработку плана мероприятия по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации при промерзании магистрали

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

11.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по устройству вентиляции

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

12.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по устройству внутренних водостоков

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

13.Задание на выявление и анализ преимуществ и недостатков вариантов проектных решений по устройству выпусков

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.1 Выявляет и анализирует преимущества и недостатки вариантов проектных решений инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

14.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятого наполнения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и выбранному оборудованию

15.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятого уклона выпуска

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты,

решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	подтверждающие эффективность принятых проектных решений и подобранному оборудованию
--	---

16.Задание на выполнение расчёта, подтверждающего эффективность принятой глубины заложения выпуска

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.2 Выполняет необходимые расчеты, подтверждающие эффективность принятых проектных решений и подобранному оборудованию

17.Задание на разработку, выполнение рабочего чертежа и расчёта схемы стояка бытового водоотведения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве
	ПК-18.4 Разрабатывает и выполняет рабочие чертежи схем и оборудования проектируемой инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

18.Задание на разработку, выполнение рабочего чертежа и расчёта схемы стояка внутреннего водостока

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-18 Способность выполнять обоснование проектных решений и проекты инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-18.3 Разрабатывает проектные решения и выполняет расчеты схем и оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве
	ПК-18.4 Разрабатывает и выполняет рабочие чертежи схем и оборудования проектируемой инженерной системы жизнеобеспечения в строительстве

19.Задание на разработку плана мероприятия по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации при засоре в поквартирном отводящем трубопроводе

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

20.Задание на разработку плана мероприятия по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации при срыве сифона

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-21 Способность организовывать работы по эксплуатации элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПК-21.1 Разрабатывает план мероприятий по снижению аварийности и обеспечению технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.