

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технология и организация строительства систем теплогасоснабжения»

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	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-19: Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	Курсовая работа; зачет	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Технология и организация строительства систем теплогасоснабжения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология и организация строительства систем теплогасоснабжения» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по 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 незначительными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

1. Состав и содержание ПОС на линейные сооружения.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 1-1. Согласно требований нормативно-технической документации и нормативно - правовых актов привести состав и содержание ПОС на линейные сооружения.

2. Нормативно-техническая документация при монтаже ВДГО.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 1 -2. Перечислите основную нормативно-техническую документации при монтаже ВДГО.

3.Нормативно-техническая документация на строительство участка полиэтиленового газопровода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-17 Способен выбирать варианты проектных решений инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-17.3 Контролирует соблюдение требований нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 1-3. Перечислить основную нормативно-техническую документации на строительство участка полиэтиленового газопровода.

4.Подсчет объемов земляных работ при строительстве участка подземного стального газопровода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.2 Производит расчеты объемов работ по строительству и осуществляет подготовку строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности

Задача 2-1

Производит расчеты объемов земляных работ при строительстве участка подземного стального газопровода, диаметром 273, протяженность 10 км на застроенной территории поселений, грунт глина.

5.Подсчет объемов монтажных работ при строительстве участка тепловой сети-канальная прокладка

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.2 Производит расчеты объемов работ по строительству и осуществляет подготовку строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности

Задача 2-2

Произвести расчеты объемов монтажных работ при строительстве участка тепловой сети канальная прокладка, непроходные каналы, из стальных труб, диаметром 219,, протяженность 5км, на застроенной территории поселений. Грунт – супесь.

6.Подготовка строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по	ПК-19.2 Производит расчеты объемов работ по

строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	строительству и осуществляет подготовку строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности
---	--

Задача 2-3

Осуществить подготовку строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности - размещение монтажных кранов, трубоукладчиков на стройгенплане.

7.Контроль соблюдения технологии при производстве монтажно – укладочных работ полиэтиленового газопровода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.3 Осуществляет контроль соблюдения технологии и документальное сопровождение по выполняемым видам строительных работ

Задача 3 -1. Осуществить контроль соблюдения технологии при производстве монтажно – укладочных работ полиэтиленового газопровода диаметром до 160мм. Перечислить документальное сопровождение.

8.Контроль соблюдения технологии при монтаже системы отопления многоквартирного дома

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.3 Осуществляет контроль соблюдения технологии и документальное сопровождение по выполняемым видам строительных работ

Задача 3-2. Осуществляет контроль соблюдения технологии при монтаже системы отопления многоквартирного дома. Перечислить документальное сопровождение.

9.Контроль соблюдения технологии при строительстве участка тепловой сети

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.3 Осуществляет контроль соблюдения технологии и документальное сопровождение по выполняемым видам строительных работ

Задача 3-3. Осуществить контроль соблюдения технологии при строительстве участка тепловой сети (непроходные каналы, предизолированные стальные трубы) – укладка лотков. Перечислить документальное сопровождение.

10.Контроль монтажного положения труб при монтаже стояков систем отопления.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.4 Осуществляет контроль монтажного положения элементов, конструкций инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 4 -1. Осуществить контроль монтажного положения труб при монтаже стояков систем отопления.

11.Контроль монтажного положения элементов при монтаже ВДГО.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.4 Осуществляет контроль монтажного положения элементов, конструкций инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 4-2 Осуществить контроль монтажного положения элементов при монтаже ВДГО – установка газовых плит

12.Контроль монтажного положения трубопроводов при канальной прокладка труб тепловой сети

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-19 Способность организовывать работы по строительству, монтажу и наладке инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве	ПК-19.4 Осуществляет контроль монтажного положения элементов, конструкций инженерных систем жизнеобеспечения в строительстве

Задача 4-3

Осуществить контроль монтажного положения трубопроводов при канальной прокладка труб тепловой сети

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