

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

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения» 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 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>

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 приведите состав и содержание ПОС на линейные сооружения.

2. Состав и содержание ППР на строительство резервуаров чистой воды.

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 Согласно требований нормативно-технической документации и нормативно - правовых актов приведите состав и содержание ППР на строительство резервуаров чистой воды.

3.Нормативно-техническая документация для строительства наружного водопровода.

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

Перечислите основную нормативно-техническую документации для строительства наружного водопровода.

4.Подсчет объемов земляных работ.

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. Произвести подсчет объемов земляных работ (объем котлована) при строительстве очистных сооружений 6 отстойников, диаметром 18м., грунт суглинок, глубина 2,9м.

5.Подсчет объемов монтажных работ .

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 подсчет объемов монтажных работ при монтаже водоводов из стальных труб, диаметром 219 мм, протяженность 2 км., грунт глина.

6.Подготовка строительной площадки.

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 2-3. Осуществить подготовку строительной площадки в соответствии с требованиями безопасности - размещение временных дорог, мест расположения временных зданий на стройгенплане.

7.Контроль соблюдения технологии на производство монтажно –укладочных работ при строительстве подземного стального водопровода.

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 и документальное сопровождение по выполняемым видам строительных работ на производство монтажно – укладочных работ при строительстве подземного стального водопровода.

8.Контроль соблюдения технологии на строительство контактных резервуаров очистных сооружений

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. Осуществить соблюдения технологии и документальное сопровождение по монтажным работам на строительство контактных резервуаров очистных сооружений канализации в сборном железобетоне.

9.Контроль соблюдения технологии при монтаже систем внутреннего водоснабжения.

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 3-6. Осуществить контроль соблюдения технологии и документальное сопровождение по выполняемым видам строительных работ при монтаже систем внутреннего водоснабжения.

10.Контроль монтажного положения при строительстве наружных сетей водопровода на прямолинейном участке трассы.

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 пластмассовых труб ПВХ при строительстве наружных сетей водопровода на прямолинейном участке трассы.

11. Контроль монтажного положения при строительстве контактных резервуаров очистных сооружений канализации

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 стеновых панелей на строительство контактных резервуаров очистных сооружений канализации в сборном железобетоне.

12. Контроль монтажного положения труб при монтаже стояков систем водоотведения.

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 труб при монтаже стояков систем водоотведения.

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