

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

1. Описание показателей и критериев оценивания знаний аспиранта, описание шкал оценивания

При оценивании знаний аспиранта по дисциплине «Технология и организация строительства» используется 5-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 5-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Аспирант твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	5	<i>Отлично</i>
Аспирант проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне знания, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	4	<i>Хорошо</i>
Аспирант обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные умения систематизировать материал и делать выводы.	3	<i>Удовлетворительно</i>
Аспирант не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень знаний.	2	<i>Неудовлетворительно</i>

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача
1	1. Научно-техническая информация и нормативно-технические документы по строительству. 2. Методы исследований и испытаний строительных сооружений. 3. Виды транспорта, применение в строительстве, принципы выбора видов транспорта. Типаж специализированных автотранспортных средств. 4. Организация маршрутных перевозок строительных грузов. 5. Виды и свойства грунтов.

№ пп	Вопрос/Задача
	<p>6. Определение объемов земляных работ при планировке площадок, распределе-ние грунта на основе баланса земляных масс.</p> <p>7. Особенности производства земляных работ в зимнее время.</p> <p>8. Особенности производства земляных работ в районах с жарким климатом.</p> <p>9. Технология каменной кладки и монтажа строительных конструкций.</p> <p>10. Технологические процессы, входящие в состав монтажных работ.</p> <p>11. Мероприятия по обеспечению устойчивости зданий, сооружений и отдель-ных конструкций в процессе монтажа.</p> <p>12. Классификация бетонов и растворов, области их применения в строитель-стве.</p> <p>13. Методы оттаивания и подогрева составляющих бетона и растворов в зимних условиях.</p> <p>14. Контроль качества исходных материалов, техника безопасности.</p> <p>15. Виды отделочных работ. Технология и основные виды материалов, применя-емые при индустриальных методах отделки.</p> <p>16. Технология и производство штукатурных работ при применении составов с полимерами.</p> <p>17. Назначение и виды строительных генеральных планов.</p> <p>18. Основные положения и мероприятия по подготовке строительного производства.</p> <p>19. Контроль качества строительной продукции. Цель и задачи контроля. Виды контроля. Порядок проведения контроля.</p>
2	<p>Вопросы для экзамена:</p> <p>1. <input type="checkbox"/> Обзор развития науки, практики производства и применения строительных техно-логий. Развитие производства материалов, обеспечивающих индустриализацию строительства, повышение их долговечности, экономию топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>2. <input type="checkbox"/> Работа строительных конструкций, действие нагрузок, физико-химические воздей-ствия среды. Выбор технологических схем для различных условий службы.</p> <p>3. <input type="checkbox"/> Основные сведения о новых технологиях строительства. Связь строения материала с его свойствами. Свойства строительных материалов. Факторы, влияющие на вза-имосвязь свойств. Основные факторы и схемы возможного разрушения материалов. Методы исследования свойств строительных материалов, математические методы анализа результатов испытаний.</p> <p>4. <input type="checkbox"/> Экологическая безопасность в строительстве.</p> <p>5. <input type="checkbox"/> Классификация горных пород и оснований. Свойства горных пород, зависимость</p> <p>6. <input type="checkbox"/> свойств от строения и происхождения. Основные методы получения и виды при-родных каменных материалов. Физическое и химическое выветривание камней и меры по их защите. Комплексное использование отходов от обработки горных по-род.</p> <p>7. <input type="checkbox"/> Классификация. Способы оценки основных свойств. Химический и минералогиче-ский состав, свойства. Тиксотропия. Факторы,</p>

№ пп	Вопрос/Задача
	<p>определяющие свойства бетона. Транспортирование бетонных смесей.</p> <p>8. □ Роль минеральных добавок в цементе. Пуццолановый портландцемент, шлакопорт-ландцемент.</p> <p>9. □ Роль химических добавок в цементе. Пластифицированный, гидрофобный порт-ландцемент.</p> <p>10. □ Вакуумирование бетона. Укладка бетонной смеси под водой. Специфика и методы зимнего бетонирования.</p> <p>11. □ Виды земляных сооружений. Способы разработки и углубления грунта.</p> <p>12. □ Технология, устройство ленточных и свайных фундаментов.</p> <p>13. □ Технология каменной кладки.</p> <p>14. □ Основные принципы монтажа строительных конструкций.</p> <p>15. □ Технология производства свайных работ.</p> <p>16. □ Организация и эксплуатация парка строительных машин.</p> <p>17. □ Организация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в строительстве.</p>
3	<p>Вопросы для зачета:</p> <p>1. Развитие производства материалов, обеспечивающих индустриализацию строительства, повышение их долговечности, экономию топливно-энергетических ре-сурсов.</p> <p>2. Работа строительных конструкций, действие нагрузок, физико-химические воздействия среды.</p> <p>3. Виды транспорта, применение в строительстве, принципы выбора видов транспорта. Типаж специализированных автотранспортных средств.</p> <p>4. Основные положения по допускам при монтаже важнейших типов сборных конструкций. Средства обеспечения заданной точности монтажа. Технология монтажа зданий способом подъема перекрытий и этажей.</p> <p>5. Расчет потребности в транспортных средствах для перевозки грузов. Орга-низация маршрутных перевозок строительных грузов. Оптимизация количественного и качественного состава парка.</p> <p>6. Классификация грунтов по признаку трудности разработки.</p> <p>7. Система машин для комплексной механизации земляных работ. Оптимизация структуры парка землеройных машин. Параметрические ряды землеройной техники.</p> <p>8. Технические регламенты. Стандарты. Технические условия.</p> <p>9. Комплексная механизация монтажных работ. Выбор кранового оборудования. Точность монтажа конструкций. Основные положения по допускам при монтаже важ-нейших типов сборных конструкций.</p>
4	<p>Вопросы по специализации:</p> <p>1. Способы повышения качества бетонных и растворных смесей. Машины и оборудование для повышения активности вяжущих в составе бетонов.</p> <p>2. Гранулометрический состав цементов и его влияние на процессы гидратации и прочности затвердевших бетонных смесей.</p> <p>3. Технология укладки бетонов. Бетоно-насосы, их разновидность и</p>

№ пп	Вопрос/Задача
	<p>область при-менения.</p> <p>4. Автобетоносмесители и бетоновозы. Техника безопасности при доставке и укладке бетона.</p> <p>5. Способы уплотнения бетона. Машины и оборудование для уплотнения уложенного бетона. Цель, задачи и технологические процессы при уплотнении бетонов.</p> <p>6. Типы опалубки. Технология устройства опалубки. Основные требования к производству опалубочных работ. Контроль качества.</p> <p>7. Уход за бетоном в процессе твердения. Основные мероприятия по обеспечению нормального твердения бетона в различных климатических условиях. Основные принципы зимнего бетонирования.</p>

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