МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «ЗабГУ»
_____ А.С. Иванов
(подпись, ФИО)

«____»_____20____г.

Программа

вступительных испытаний на специальность
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений,
на направление подготовки
08.03.01 Строительство

по дисциплине

Технологические процессы в строительстве

Чита
2021

	Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Разработал	Член предметной экзаменационной комиссии, канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой строительство	Мершеева Марина Борисовна		
Согласовал	Председатель предметной экзаменационной комиссии	Симатов Андрей Анатольевич		

Программа вступительного испытания разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №2 от 10.01.2018г.

При проведении вступительного испытания в письменной или в устной формах формируются экзаменационные билеты, содержащие не менее трех вопросов и практического задания. Продолжительность вступительного испытания составляет 2,5 астрономических часа (150 минут).

При проведении вступительного испытания в форме тестирования используются задания разного уровня сложности – в виде выбора ответа, задания с кратким или развернутым ответом. Количество тестовых заданий в одном варианте должно составлять не менее десяти. Общая продолжительность вступительного испытания зависит от количества тестовых заданий и составляет 3-5 минут на одно задание.

Результаты вступительного испытания в магистратуру оцениваются по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание проводится в виде междисциплинарного экзамена по дисциплинам, изучаемым при подготовке к профессиональной деятельности по проектированию зданий и сооружений:

1. Механизация строительства.
2. Технологические процессы в строительстве.
3. Организация и управление в строительстве.

Содержание разделов и тем соответствует дисциплинам, включенным в программу вступительного испытания.

Механизация строительства

Основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила эксплуатации строительных машин и оборудования.

Технологические процессы в строительстве

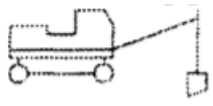
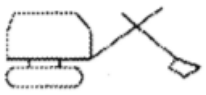
Технология строительных процессов; основные конструктивные решения строительных объектов; определение и учет выполняемых объемов работ и списание материальных ресурсов; осуществление мероприятий по контролю качества выполняемых работ; особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях.

Организация и управление в строительстве

Последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки; организация и выполнение подготовительных работ на строительной площадке; организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Пример вопросов тестового экзаменационного задания при проведении вступительного испытания в форме компьютерного тестирования

1. Требование к строительным машинам – ремонтнопригодность
это:
а) возможность удобного технического обслуживания
б) возможность разъединения на минимальное число частей
в) обеспечение хорошей отделки и окраски
2. Укажите соответствие между машинами и их областью применения указанных машин
Машины: 1. Отбойные молотки 2. Шлифовальные ручные машины
Области применения:
а. Для подгонки деталей при сборке, шлифования и полирования различных поверхностей, обдирки и зачистки сварных швов, снятия фасок у труб под сварку, а также для резания труб, листового металла, профильной и угловой стали
б. Для рыхления твердых и мерзлых грунтов при производстве земляных работ небольшого объема, для пробивки углублений, борозд, отверстий и проемов в стенах и перекрытиях, а также для разборки бетонной кладки и дорожных покрытии.
3. Подготовительные процессы – это:
а) оснащение монтируемых конструкций вспомогательными приспособлениями;
б) доставка материалов и готовых изделий;
в) получение готовой продукции в виде смонтированной формы, кирпичной кладки;
г) обеспечение объекта материалами;
4. Механический способ разработки грунта заключается:
а) в отделении части грунта резанием;
б) в разрушении грунта сильной струѐй воды;
в) в использовании энергии взрыва;
г) в разработке грунта подручными средствами
5. В каком ответе дана схема экскаватора на пневмоколесном ходу?

а)  б) в)  г)

6. Указать последовательность устройства фундаментов:
1. земляные работы;
2. бетонные работы;
3. опалубочные работы;
4. арматурные работы.
Варианты ответов

- 1-3-4-2
- 2-3-4-1
- 3-1-4-2

7. Граница опасной зоны вблизи мест перемещения грузов краном:
А) обозначается и ограждается

Б) не обозначается
В) озвучивается специальными сигналами
8. Здания, которые возводят прямо на строительной площадке, называют:
а) бескаркасными;
б) каркасными;
в) с неполным каркасом;
г) монолитными.
9. Определение перечня необходимого строительно-монтажного оборудования, машин, механизмов осуществляют по:
а) выставочным материалам;
б) рекламным акциям;
в) материалам проекта производства работ.
10. Какая цель инженерных изысканий для строительства?
а) подготовка инженерно-топографических и ситуационных планов;
б) поиск, обследование территории на наличие памятников культурного наследия, археологические исследования;
в) изучение природных условий и факторов технического воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для архитектурно-строительного проектирования.

Рекомендуемая литература

1. Гончаров А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений: учебник. – М.: КНОРУС, 2019. – 270с.
2. Доценко А.И. Строительные машины: учебник. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 400с.
3. Лукин А.А. Основы технологии общестроительных работ: учебник. - М.: «Академия», 2018. – 288 С.
4. Максимова М.В., Слепкова Т.И. Учет и контроль технологических процессов в строительстве : учебник. - М.: «Академия», 2018. – 336 С.
5. Михайлов А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан: учебное пособие. – М.: ИнфраИнженерия, 2020. – 176с.
6. Русанова Т.Г., Абдулмажидов Х.А. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов: учебник. – М.: Академия, 2019. – 352с.
7. Цупиков С.Г., Казачек Н.С. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: учебное пособие. – М.: Инфра-Инженерия, 2018. – 184с
8. Шестопалов А.А., Бадалов В.В. Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин: учебное пособие для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 115с.
9. Современный справочник строителя / авт.-сост. В.И. Руденко.- Ростов-на-Дону : ФЕНИКС, 2016.- 525 С.
10. Соколов Г.К. Технология и организация строительства : Учебник. – М.: «Академия», 2018. – 528 С.