МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Программа вступительных испытаний

на направление подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» направленность «Экономика и технология»

Чита 2024

	Должность	Фамилия, имя, отчество
Разработал	Член предметной	Мелихова Марина Ивановна
	экзаменационной комиссии,	
	канд. пед. наук, доцент, зав.	
	кафедрой теории и методики	
	профессионального образования,	
	сервиса и технологий	
Согласовал	Председатель предметной	Токарева Юлия Сергеевна
	экзаменационной комиссии,	
	канд. физмат. наук, доцент,	
	декан факультета естественных	
	наук, математики и технологий	

Программа вступительного испытания (профильного экзамена) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного Минпросвещения №287 от 31.05.2021 г. и федерального Приказом государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минпросвещения N 413 от17.05. 2012 г.

Вступительное испытание проводится по предметным областям «Технология» и «Экономика», изучаемым в системе общего и среднего профессионального образования.

При проведении вступительного испытания в форме компьютерного тестирования к каждому заданию предложены от двух до четырех вариантов ответа, из которых верный один или несколько. Отдельные задания требуют выполнение развернутого ответа в свободной форме на поставленный один вопрос. Количество тестовых заданий в одном варианте должно составлять не менее 25. Общая продолжительность вступительного испытания зависит от количества тестовых заданий и составляет 3-5 минут на одно задание.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Программа вступительных испытаний содержит разделы:

Финансовая грамотность. Экономика.

Понятие «экономика». Ресурсы. Биржа. Стоимость. Рынок. Страхование и выплаты. Спрос. Инфляция. Кредит.

Техника, технология. Общие сведения

Понятие «технологии», «техносферы». Понятие «машины», «детали» Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии.

История развития технологий эволюция технологических машин. Развитие технологий и их влияние на среду обитания человека и уклад общественной жизни. Технологии и мировое хозяйство. Экологичность производства.

Графика, проектная деятельность

Способы представления технической и технологической информации. Эскизы и чертежи. Нанесение размеров. Проекции. Спецификация. Типы линий. Расстановка размеров. Типы линий.

Проектная деятельность. Этапы проекта. Метод дизайн-мышления. Критерии оценки результатов проектирования.

Электротехника, робототехника

Электрический ток. Тепловое, электромагнитное действие электрического тока. Преобразование величины напряжения. Простейшие электрические цепи. Трансформаторы. Мощность. Сопротивление. УЗО. Энергия ветра, солнечная энергия, геотермальная энергия, гидроэнергия, энергия приливов, биотопливо.

Роботы. Коллаборативные роботы (коботы). Датчики перемещения. 3D принтеры. Электромобиль.

Культура дома, дизайн

Дизайн. Виды дизайна. Принципы дизайна. Методы дизайна. Эргономика. Интерьер.

Умный дом. Техническое творчество. Экомаркировка.

Рекомендуемая литература

При подготовке к вступительным испытаниям необходимо изучить прежде всего школьные учебники по технологии: они охватывают программу, достаточно компактны, а информация, заложенная в них, вполне достаточна для сдачи экзамена. Для подготовки к экзамену можно использовать линии УМК:

- 1. Линия УМК Глозмана-Кожиной. Технология (5-9)
- 2. Линия УМК Казакевич Технология (5-9)
- 3. Линия УМК Симоненко. Технология (10-11) (Б)
- 4. Линия УМК А. Т. Тищенко, Н. В. Синицы. Технология (5-9)
- 5. Обществознание Боголюбов Л. Н., Лазебникова А. Ю., Лобанов И. А. и другие
- 6. Экономика Хасбулатов Р.И. 10-11 класс
- 7. Финансовая грамотность. 8-9 классы общеобразовательных организаций Липсиц И.В., Рязанова О.И.