

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

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по
ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ

для направления подготовки

15.03.04 «Автоматизация производственных процессов и производств»

**Профиль: Автоматизация производственных процессов и производств
(по отраслям)**

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Вступительные испытания являются формой отбора абитуриентов для поступления в ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет». Целью вступительных испытаний является объективная, экспертная оценка уровня теоретической подготовки выпускников и соответствия этого уровня подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта подготовки бакалавров для успешного освоения ими ОП бакалавриата по направлению 15.03.04 «Автоматизация производственных процессов и производств». Вступительные испытания направлены на выявление степени сформированности у абитуриентов профессиональных знаний, необходимых для повышения уровня профессиональной подготовки в магистратуре.

2 СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Содержание вступительных испытаний для поступления определяется на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация производственных процессов и производств» (квалификация бакалавр) утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 09 августа 2021 г. N 730 и зарегистрированный в Минюсте России 3 сентября 2021 г. Регистрационный N 64887.

В программу вступительных испытаний включены основные вопросы по дисциплинам:

- 1) «Прикладная механика»;

3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ И СТРУКТУРА ПРОВЕДЕНИЯ

Вступительные испытания рассчитаны на выпускников, как правило, получивших профильное образование. Вступительные испытания проводятся в форме тестирования.

Перечень тем и вопросов по дисциплинам общепрофессионального и профессионального модулей подготовки бакалавров, включенных в программу вступительных испытаний, приведен ниже.

4 ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Машиностроительные материалы

1. Стали
2. Чугуны
3. Цветные металлы и сплавы
4. Неметаллические материалы

4.2 Соединения

1. Сварные соединения

2. Заклепочные соединения
3. Резьбовые соединения
4. Соединения с натягом
5. Шлицевые соединения
6. Шпоночные соединения
7. Паянные соединения.

4.3 Передачи

1. Фрикционные передачи
2. Зубчатые цилиндрические
3. Зубчатые конические
4. Червячные передачи
5. Ременные передачи
6. Цепные передачи

4.4 Валы

4.5 Опоры валов

1. Подшипники качения
2. Подшипники скольжения

5 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

1. Иванов, Михаил Николаевич. Детали машин : Учебник / Иванов Михаил Николаевич; Иванов М.Н., Финогенов В.А. - 16-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 409. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-8527-6 : 123.67.
2. Дунаев, Петр Федорович. Конструирование узлов и деталей машин : учеб. пособие / Дунаев Петр Федорович, Леликов Олег Павлович. - 12-е изд., стер. - Москва : Академия, 2009. - 496 с. - ISBN 978-5-7695-6503-8 : 426-80.
3. Курсовое проектирование деталей машин : учеб. пособие / Чернавский Сергей Александрович [и др.]. - 3-е изд. стер. - Москва : ООО ТИД Альянс, 2005. - 416 с. - ISBN 5-98535-008-8 : 290-00.
4. Ицкович, Георгий Меерович. Сопротивление материалов. Руководство к решению задач в 2 ч. Часть 2 : Учебное пособие / Ицкович Георгий Меерович; Ицкович Г.М., Винокуров А.И., Минин Л.С. - под ред. -

4-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 282. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-05125-4. - ISBN 978-5-534- 05126-1 : 1000.00.

5. Самойлов, Евгений Алексеевич. Детали машин и основы конструирования : Учебник 13 и практикум / Самойлов Евгений Алексеевич; Самойлов Е.А. - Отв. ред., Джамай В.В. - Отв. ред. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 423. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-9916-8156-8 : 126.95.