

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный педагогический университет»  
(Бийский филиал им. В.М. Шукшина АлтГПУ)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

Т.В. Гаврутенко



**ПРОГРАММА**

по технологическим основам машиноведения  
для поступающих в 2024 году на программу подготовки бакалавриата

44.03.04 Профессиональное обучение  
(Транспорт и Логистика),

Составитель:

канд. пед. наук, доцент кафедры  
изобразительного искусства,  
технологии и дизайна  
Панчук Т.А.

Бийск 2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания по «Технологические основы машиноведения» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО) и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по направлениям подготовки 44.03.05 Педагогическое образование и 44.03.04 Профессиональное обучение.

**Цель** вступительных испытаний - выявление уровня готовности к обучению поступающих по направлениям подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (Профили: Транспорт и логистика) в рамках оценки качества подготовки в соответствии с содержанием общетехнических дисциплин колледжей, а также школьной программы предмета «Технология».

**Задачи** вступительных испытаний - определение у поступающих:

- наличия специализированных знаний в области основ машиноведения и черчения;
- выявления технических способностей (технический склад ума; пространственное мышление; знание законов физики; понимание базовых принципов «как функционирует окружающий мир»);
- уровня сформированности различных общеучебных умений и способов действий (основные положения и терминологию предметной области Технология);
- уровня сформированности компетенций, необходимых для дальнейшего обучения по соответствующей образовательной программе высшего образования.

### I. СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Вступительный экзамен проводится в форме дистанционного тестирования. Поступающему предлагается выполнить тест, включающий 25 вопросов разного уровня сложности. Время выполнения заданий составляет 120 минут. Тест содержит следующие формы тестовых заданий: задания с выбором единственного правильного ответа; задания с несколькими возможными правильными ответами; задания, на установление соответствия; задания на установление правильной последовательности.

Объективность оценки тестовых заданий обеспечивается стандартизированной и независимой процедурой, при которой все абитуриенты находятся в равных условиях.

### II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

При подготовке к вступительному испытанию по дисциплине «Технологические основы машиноведения» поступающие должны обратить особое внимание на изучение следующих тем:

Раздел. Простейшие машины и механизмы.

Передаточные механизмы. Виды и характеристики передаточных механизмов. Механические передачи. Детали машин, соединения деталей

Раздел. Машины и их модели.

Как устроены машины. Простейшие механизмы как базовые элементы многообразия механизмов. Физические законы, реализованные в простейших механизмах

Раздел. Черчение как технология создания графической модели инженерного объекта.

Понятие об инженерных проектах. Чертёж. Эскиз. Система ЕСКД, ГОСТ. Масштабы. Линии. Шрифты. Размеры на чертеже. Понятие о проецировании. Виды. Разрезы. Чертежи разъемных и неразъемных соединений

### III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### Основная литература:

1. Ботвинников, А.Д. Черчение 9 класс / А.Д. Ботвинников, В.Н. Виноградов, И.С. Вышнепольский. – М: Дрофа.- Астрель. – 2019. – URL: [https://do.sch24.ru:88/%D0%A3%D0%A7%D0%95%D0%91%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%98/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/5-9%20%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%A1%D0%A1/8/CHERCHEN\\_2019\\_7\\_8\\_9.pdf](https://do.sch24.ru:88/%D0%A3%D0%A7%D0%95%D0%91%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%98/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/5-9%20%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%A1%D0%A1/8/CHERCHEN_2019_7_8_9.pdf)
2. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение : учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд. перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 319 с. — Серия : Профессиональное образование. – URL: <https://t-lcv.ru/f/cherchenie.pdf>
3. Физика 9 класс Учебники (учебные пособия) / Исаченкова Л. А., Сокольский А. А., Захаревич Е. В. Издательство «Народная асвета». 2019 г. ISBN 978-985-03-3082-6– URL: – URL: <https://uchebniki.by/rus/katalog/5-9-klassy/id01738>
4. Технология. 6 класс. Индустриальные технологии В. Д. Симоненко, А. Т. Тищенко ISBN: 978-5-360-04315-7 Год издания: 2013 Издательство: Вентана-Граф
5. Технология. Индустриальные технологии. 7 класс. Учебник А. Т. Тищенко, Виктор Симоненко ISBN: 978-5-360-04731-5 Год издания: 2014 Издательство: Вентана-Граф Серия: Алгоритм успеха
6. Технология. 7 класс. Технический труд Маргарита Павлова ISBN: 978-5-360-01583-3 Год издания: 2012 Издательство: Вентана-Граф
7. Технология. 9 класс Школьные учебники ISBN: 978-5-360-03385-1 Год издания: 2012 Издательство: Вентана-Граф
8. Технология. 10-11 классы В. Д. Симоненко, Н. В. Матяш, О. П. Очинин ISBN: 978-5-360-02993-9 Год издания: 2013 Издательство: Вентана-Граф

#### IV. ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ГРАЖДАН С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Граждане с ограниченными возможностями здоровья сдают вступительные испытания в порядке, установленном университетом самостоятельно с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности) таких поступающих.

При проведении вступительных испытаний обеспечивается соблюдение следующих требований:

- вступительные испытания для поступающих с ограниченными возможностями здоровья проводятся в отдельной аудитории;
- число поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории не должно превышать: при сдаче вступительного испытания в письменной форме - 12 человек; при сдаче вступительного испытания в устной форме - 6 человек;
- допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания большего числа поступающих с ограниченными возможностями здоровья, а также проведение вступительных испытаний для поступающих с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с иными поступающими, если это не создает трудностей для поступающих при сдаче вступительного испытания;
- допускается присутствие в аудитории во время сдачи вступительного испытания ассистента из числа работников университета или привлеченных лиц, оказывающего поступающим с ограниченными возможностями здоровья необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателями, проводящими вступительное испытание);
- поступающим с ограниченными возможностями здоровья предоставляется в доступной для них форме информация о порядке проведения вступительных испытаний;

– поступающие с ограниченными возможностями здоровья могут в процессе сдачи вступительного испытания пользоваться техническими средствами, необходимыми им в связи с их индивидуальными особенностями.

## **V. ИНФОРМАЦИЯ О ФОРМАХ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН**

Требования к формам и процедуре проведения вступительных испытаний по указанному направлению подготовки для российских и иностранных граждан не отличаются.