

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»

Д. Г. Вержицкий

2021 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
**(внутренних профильных экзаменов),**  
проводимых КемГУ самостоятельно для поступающих на обучение по  
программе бакалавриата на направление подготовки  
44.03.05 Педагогическое образование  
профиль «География и Биология» на базе СПО по дисциплине  
«Естествознание с методикой преподавания»  
в 2022 году

НОВОКУЗНЕЦК, 2021

## Оглавление

1.	Общие положения	3
2.	Процедура проведения тестирования	3
3.	Критерии оценки тестирования	4
4.	Содержание тем, включенных в программу тестирования по дисциплине «Естествознание с методикой преподавания»	4
5.	Список рекомендуемой литературы для подготовки к тестированию	5

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Тестирование проводится с целью выявления у абитуриентов личностных качеств, знаний, способностей, умений, необходимых для обучения по основной профессиональной образовательной программе направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, направленность (профиль) География и Биология.

Проведение тестирования обусловлено спецификой профессиональной деятельности учителя географии и биологии. Абитуриент, поступающий на данное направление подготовки, должен обладать комплексом знаний и умений по двум предметам одновременно. Установить уровень освоения поступающими Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, определить теоретическую и практическую подготовленность поступающего к успешному освоению основных образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата - главная задача тестирования по естествознанию с методикой преподавания.

Программа вступительного испытания составлена в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по направлениям подготовки УГСН 44.00.00. - Образование и педагогические науки. Каждый раздел программы содержит вопросы, позволяющие определить основные знания, умения и навыки, которыми должен обладать поступающий.

## **2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Пропуском на тестирование служит экзаменационный лист абитуриента, с печатью и фотографией поступающего. Не допускается опоздание к назначенному времени начала тестирования. Абитуриенты приглашаются в аудиторию для проведения тестирования согласно списку, сформированному в алфавитном порядке.

Тестирование проводит специально созданная комиссия, состоящая из преподавателей кафедры геоэкологии и географии и кафедры естественнонаучных дисциплин КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ». Не допускается присутствие посторонних лиц в аудитории, в которой проводится тестирование.

Время тестирования составляет –180 минут.

Тематика тестирования касается предметной области будущего учителя географии и биологии, поставленных задач для определения профессиональной мотивированности абитуриента.

Комиссия оценивает ответы абитуриента, выставя баллы в соответствии с критериями оценки тестирования.

### **3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Результаты оцениваются по 100-балльной шкале.

Нижний порог прохождения вступительного испытания – 40 баллов.

Максимально возможное количество баллов за выполненный тест: 100.

Критерий оценки тестового задания:

- если тестовое задание предполагает один правильный ответ, то результат его выполнения соискателем оценивается в 2 балла в случае выбора верного варианта ответа, в 0 баллов в случае выбора неверного варианта ответа;

- если тестовое задание предполагает несколько правильных ответов, то результат его выполнения соискателем оценивается в 2 балла в случае выбора всех верных вариантов ответа, в 1 балл в случае выбора верных вариантов ответа в количестве 50% и более от имеющихся в тестовом задании, в 0 баллов в случае выбора неверного варианта ответа.

Апелляция проводится на следующий день после объявления результатов вступительного испытания, на основании поданного на имя председателя комиссии заявления.

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРОГРАММУ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ С МЕТОДИКОЙ ПРЕПОДАВАНИЯ»**

#### **4.1 Общее земледование. Растения, животные, бактерии, грибы, лишайники**

*Естествознание как наука* Предмет естествознания. Ботаника, зоология, земледование, краеведение как науки. Основные понятия ботаники, зоологии, земледования, краеведения

*Строение Земли.* Внутреннее строение Земли. Состав и строение литосферы. Состав и строение педосферы. Состав и строение атмосферы. Состав и строение гидросферы. Состав и строение биосферы.

*Возникновение растительных организмов на Земле.* Возникновение растительных организмов на Земле. Структура, размножение и значение бактерий. Структура, размножение и значение грибов. Структура, размножение и значение лишайников. Структура, размножение и значение водорослей. Высшие споровые растения: мохообразные, хвощевые, папоротникообразные. Высшие семенные растения: голосеменные, покрытосеменные. Особенности строения, приспособление к среде обитания.

*Животные.* Классификация, строение и роль в природе беспозвоночных животных. Классификация, строение и роль в природе позвоночных животных. Представители позвоночных животных и их значение.

## 4.2 ФГОС как основа изучения школьниками интегративного курса «Естествознание»

*ФГОС как основа отбора содержания и требований к уровню подготовки школьников по курсу «Окружающий мир».* Естествознание как учебный предмет. ФГОС как основа отбора содержания и требований к уровню подготовки школьников по курсу «Окружающий мир». Содержание примерной образовательной программы по естествознанию для школы. Образование и развитие естественнонаучных понятий в школе.

*Урок как основная форма обучения естествознанию в школе.* Урок как основная форма обучения естествознанию в школе. Цели, задачи, планирование и подготовка уроков естествознания. Методы и средства обучения. Применение ТСО на уроках естествознания. Формы организации учебной деятельности. Педагогические и гигиенические требования к организации обучения. Логика анализа уроков естествознания. Самоанализ урока естествознания в школе. Контроль знаний по естествознанию. Средства и методы педагогического контроля результатов учебной деятельности обучающихся на уроках естествознания

*Инновационные технологии изучения естествознания в школе.* Понятие инновационных технологий изучения естествознания в школе. Проектная деятельность школьников по естествознанию. Общие правила для педагогов – руководителей проектов. Подбор заданий на моделирование при изучении естественнонаучных понятий в школе.

## 5. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ТЕСТИРОВАНИЮ:

1. Куприна, Л. Е. Методика преподавания предмета «Окружающий мир»: учебное пособие: [16+] / Л. Е. Куприна; Тюменский государственный университет. – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2014. – 312 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573586> (дата обращения: 25.10.2021). – Библиогр.: 241 - 247. – ISBN 978-5-400-01020-0. – Текст: электронный.
2. Блинова, С. В. Методика преподавания естествознания: отдельные вопросы / С. В. Блинова; Кемеровский государственный университет. – Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. – 60 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278821> (дата обращения: 25.10.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-1591-8. – Текст: электронный.
3. Ахмедова, Т. И. Естествознание: учебное пособие / Т. И. Ахмедова, О. В. Мосягина; Российский государственный университет правосудия. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. – 340 с.: схем., табл. – Режим доступа: по

подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560540> (дата обращения: 25.10.2021). – ISBN 978-5-93916-694-2. – Текст: электронный.

4. Естествознание: учебное пособие: [16+] / Тюменский государственный университет. – Тюмень: Тюменский государственный университет, 2013. – 288 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573755> (дата обращения: 25.10.2021). – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.