

Министерство просвещения РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет
имени В.Г. Короленко»

Утвержден
на заседании ученого совета университета

«22» апреля 2024 г. протокол № 10
Приказ № 48 от 24 апреля 2024 г.

Ректор Я.А. Чиговская-Назарова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОВЕРКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ УК-4**

| | |
|---|-------------------------------------|
| Уровень основной профессиональной образовательной программы | магистратура |
| Направление подготовки | 44.04.01 Педагогическое образование |
| Направленность (профиль) | Физико-математическое образование |
| Форма обучения | Очная |

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ УК-4

Формулировка компетенции:

Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Формулировка индикаторов достижения компетенций:

ИУК-4.1. Знает правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий.

ИУК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия.

ИУК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Перечень дисциплин и практик

| Индекс | Название дисциплины |
|--------------------|---|
| Б1.О.01.01 | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| Б1.О.01.02 | Иностранный язык в профессиональной коммуникации |
| Б1.В.1.ДВ.02.01.02 | Русский язык в профессиональной сфере |
| Б1.В.1.ДВ.02.02.02 | Учебники физики, математики и информатики базового и профильного уровней |

Для проведения поститогового контроля по проверке этапов формирования компетенции и индикаторов достижения компетенции выбирается несколько представленных в ФОСе заданий дисциплин(ы), общая продолжительность выполнения которых не должна превышать 60 минут.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОВЕРКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ УК-4

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задания для проверки компетенции и индикаторов достижения компетенции: УК-4: ИУК-4.1., ИУК-4.2., ИУК-4.3.

| | |
|----------------------------------|--|
| Код компетенции | УК-4 |
| Формулировка компетенции | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикатор достижения компетенции | ИУК-4.1. Знает правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий. ИУК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; представлять результаты академиче- |

| | |
|--|---|
| | ской и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия. ИУК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. |
|--|---|

Время выполнения заданий не более 30 минут.

ИУК-4.1.

1. Какое воздействие оказывают информационно-коммуникационные технологии в обучении?
 - а) Только отрицательное воздействие.
 - б) Только положительное воздействие.
 - в) Могут оказывать как положительное, так и отрицательное воздействие.
 - г) Не оказывают никакого воздействия.
2. Что является наиболее фактором фактором эффективного использования информационно-коммуникационных технологий в обучении?
 - а) Готовность обучающихся к использованию цифровых технологий.
 - б) Реализация национального проекта «Цифровая экономика».
 - в) Готовность преподавателя к использованию цифровых технологий.
 - г) Готовность администрации учебного заведения внедрять цифровые технологии.
3. Какая тенденция наблюдается в системе высшего образования в последнее время?
 - а) Отказ от лекционных занятий при обучении.
 - б) Снижение лекционной нагрузки при обучении.
 - в) Увеличение лекционной нагрузки при обучении.
 - г) Замена практических занятий лекционными занятиями.
4. Что подразумевает визуальное образование?
 - а) Это такой вид образования, при котором учитель и ученик визуально наблюдают друг друга.
 - б) В обучении изображение, образ, модель, знаки будут играть все большую роль, оттесняя тексты.
 - в) В обучении все большую роль будут играть тексты, оттесняя изображения и визуальные образы объектов.
 - г) В обучении модели вытеснят изображения и образы.
5. Какой сигнал характерен для цифровых технологий?
 - а) Дискретный.
 - б) Непрерывный.
 - в) Механический.
 - г) Аналоговый.

ИУК-4.2.

6. Установите соответствие.

| | | | |
|---|----------------------------|----|--------------------------|
| 1 | Цифровая технология | а) | Непрерывный сигнал |
| 2 | Аналоговая технология | б) | Дискретный сигнал |
| 3 | Образовательная технология | в) | Производственный процесс |
| 4 | Промышленная технология | г) | Образовательный процесс |

7. Установите соответствие.

| | | | |
|---|---------------------------|----|--|
| 1 | Назначение технологии | а) | Использование воспроизводимых и экономических процессов |
| 2 | Направленность технологии | б) | Представление сигналов дискретными полосами аналоговых уровней |

| | | | |
|---|-------------------------|----|--|
| 3 | Цифровизация технологии | в) | Достижение практического использования |
| 4 | Внедрение технологии | г) | Изменение объекта из заданного состояния в планируемое состояние |

ИУК-4.3.

8. Практическое задание. Напишите краткое эссе, в котором ответьте на следующие вопросы. Когда применение технических средств для взаимодействия педагога и обучающегося в процессе обучения является оправданным? Что такое диалоговый интерфейс обучающихся компьютерных программ?

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Задания для проверки компетенции и индикаторов достижения компетенции: УК-4: ИУК-4.1., ИУК-4.2., ИУК-4.3.

| Код компетенции | УК-4 |
|----------------------------------|--|
| Формулировка компетенции | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикатор достижения компетенции | ИУК-4.1. Знает правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий. ИУК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия. ИУК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. |

Время выполнения заданий не более 30 минут.

ИУК-4.1.

- I don't remember ... that I'm sure you're mistaken.
 - to say;
 - say;
 - saying;
 - to have said.
- I haven't had a reply to the invitation I sent you last week. ... to my party?
 - Shall you come;
 - Are you coming;
 - Do you come;
 - Should you come.
- It's been quite a long time ... I had a holiday abroad,
 - ago;
 - since;
 - for;
 - when.
- He ... here from 1955 to 1960.
 - worked;

- б) works;
 в) has been working;
 г) has worked.
5. He's... his sister.
 а) much taller that;
 б) much more taller than;
 в) much taller than;
 г) more taller than.

ИУК-4.2.

6. Найдите соответствия между английским и русским документом:

| | | | |
|---|-------------|----|--------|
| 1 | CV | а) | резюме |
| 2 | application | б) | письмо |
| 3 | letter | в) | эссе |
| 4 | essey | г) | заявка |

7. Найдите соответствия между российскими и международными учеными степенями:

| | | | |
|---|------------------------|----|--------------|
| 1 | Выпускник университета | а) | PhB |
| 2 | Кандидат наук | б) | PhM |
| 3 | Почетный доктор наук | в) | PhD |
| 4 | Магистр | г) | Honor degree |

ИУК-4.3.

8. Практическое задание: переведите текст.

Education encompasses both the teaching and learning of knowledge, proper conduct, and technical competency. It thus focuses on the cultivation of skills, trades or professions, as well as mental, moral and aesthetic development.

Formal education consists of systematic instruction, teaching and training by professional teachers. This consists of the application of pedagogy and the development of curricula.

РУССКИЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Задания для проверки компетенции и индикаторов достижения компетенции: УК-4: ИУК-4.1., ИУК-4.2., ИУК-4.3.

| Код компетенции | УК-4 |
|----------------------------------|---|
| Формулировка компетенции | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикатор достижения компетенции | <p>ИУК-4.1. Знает правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИУК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>ИУК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p> |

Время выполнения заданий: не более 30 минут

1. Этот вид общения реализуется в следующих основных формах: деловая беседа; деловые переговоры; спор, дискуссия, полемика; деловое совещание; публичное выступление; телефонные разговоры; деловая переписка:
 - а) дружеское общение;
 - б) деловое общение;
 - в) невербальное общение;
 - г) массовое общение.
2. Стил ь речи, который обслуживает сферу правовых, управленческих, социальных отношений и реализуется как в письменной, так и в устной форме:
 - а) научный стил ь;
 - б) обиходно-бытовой стил ь;
 - в) публицистический стил ь;
 - г) официально-деловой стил ь.
3. Незавершенность высказываний, фрагментарность, эллиптические конструкции, введение перебивов, реприз характерно для:
 - а) устной речи;
 - б) письменной речи;
 - в) подготовленной речи;
 - г) монологической речи.
4. Императивность, точность, стандартизованность, намеренно сдержанная, строгая тональность, предельная конкретность содержания, почти полное отсутствие экспрессивных речевых средств, использование стандартных форм документов, широкое употребление клише и штампов – это стилевые черты:
 - а) публицистических текстов;
 - б) научных текстов;
 - в) официально-деловых текстов;
 - г) художественных текстов.
5. Текст, управляющий действиями людей и обладающий юридической силой, называется:
 - а) документ;
 - б) письмо;
 - в) тезисы;
 - г) резюме.
6. Установите соответствие между подстилями и жанрами:

| | |
|-------------------|---------------|
| 1 дипломатический | а) инструкция |
| 2 законодательный | б) монография |
| 3 канцелярский | в) кодекс |
| 4 научный | г) коммюнике |
7. Установите соответствие между стилями речи и их функциями:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1 научный стил ь | а) эстетическая функция |
| 2 официально-деловой стил ь | б) функция пропаганды |
| 3 публицистический стил ь | в) информативная функция |
| 4 художественный стил ь | г) функция официального сообщения |
8. Практическое задание. Проанализируйте следующий диалог. Выпишите допущенные ошибки. Сделайте заключение: возьмут на работу такого соискателя или нет. Обоснуйте свое мнение.
 - Добрый день, я звоню по объявлению.
 - По какому из объявлений?
 - О работе.
 - На какую вакансию?
 - Кажется, инженер-энергетик. Сейчас я уточню в записной книжке... А пока я буду искать, вы не могли бы объяснить, что это такое и сколько за это платят?

УЧЕБНИКИ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ БАЗОВОГО И ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЕЙ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Код компетенции | УК-4 |
| Формулировка компетенции | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикаторы достижения компетенции | <p>ИУК-4.1. Знает правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИУК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационно-коммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p>ИУК-4.3. Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p> |

Время выполнения заданий: 15 минут

ИУК-4.1.

- Выберите правильную формулировку принципа относительности в механике, при изучении физики на базовом уровне:
 - а) механическое движение относительно;
 - б) все механические процессы протекают одинаково во всех инерциальных системах отсчета;
 - в) все механические процессы протекают одинаково во всех инерциальных и неинерциальных системах отсчета;
 - г) все физические явления происходят одинаково во всех инерциальных системах отсчета.
- Выберите наиболее корректную формулировку второго закона Ньютона:
 - а) ускорение тела прямо пропорционально действующей на него силе и обратно пропорционально массе;
 - б) сила равна произведению массы на ускорение;
 - в) масса равна отношению силы и ускорения;
 - г) тело движется ускоренно, если равнодействующая сил, действующих на него, не равна нулю.
- Выберите наиболее корректную формулировку закона Ома для участка цепи:
 - а) напряжение на участке цепи прямо пропорционально произведению силы тока I и сопротивления этого участка R : $U=IR$;
 - б) сопротивление участка цепи прямо пропорционально приложенному к нему напряжению U и обратно пропорционально силе тока I : $R=U/I$;
 - в) сила тока на участке цепи прямо пропорциональна приложенному к нему напряжению U и обратно пропорциональна сопротивлению этого участка R : $I=U/R$.
 - г) сила тока равна напряжению на сопротивление: $I=U/R$.
- Выберите корректную формулировку:
 - а) сила тока 5 А идет по сопротивлению 10 Ом;
 - б) ток 5 А идет по цепи с сопротивлением 10 Ом;
 - в) сила тока 5А идет по цепи с сопротивлением 10 Ом;
 - г) ток силой 5 А идет по цепи, имеющей сопротивление 10 Ом.
- Выберите некорректное название физического прибора:
 - а) амперметр;

- б) частотомер;
- в) градусник;
- г) ваттметр.

ИУК-4.2.

6. Сопоставьте физическую величину и прибор:

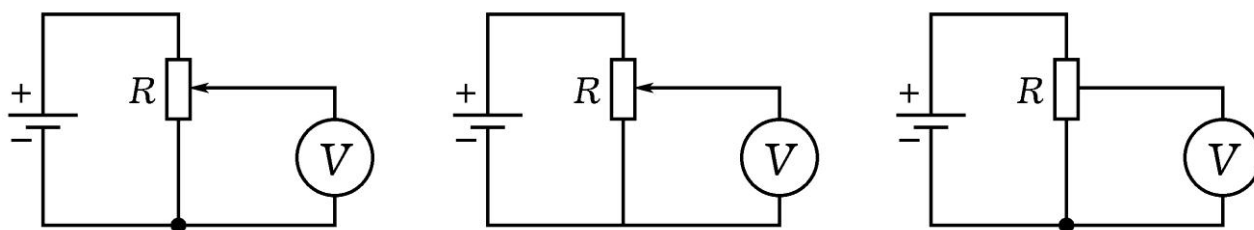
| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| 1 | Ускорение | а) | Пирометр |
| 2 | Плотность жидкости | б) | Манометр |
| 3 | Температура | в) | Ареометр |
| 4 | Давление | г) | Акселерометр |

7. Установите соответствие между физическим термином и ударением:

| | | | |
|---|----------|----|------------------------------|
| 1 | Компас | а) | Ударение на третий слог |
| 2 | Омега | б) | Ударение на последний слог |
| 3 | Диполь | в) | Ударение на центральный слог |
| 4 | Диоптрия | г) | Ударение на первый слог |

ИУК-4.3.

8. *Практическое задание.* Рисунок – важнейшее средство коммуникации в физическом образовании. Нередко в учебниках физики можно видеть не совсем корректные рисунки. Ниже показаны три варианта схемы. Проанализируйте их правильность и укажите недостатки.



Критерии оценивания:

Каждый индикатор достижения компетенции оценивается в 10 баллов:

- Тестовое задание оценивается в 10 баллов (ответ на вопрос теста стоит 0 или 2 балла);
- Задания на соответствие оцениваются в 10 баллов (каждое оценивается 0-5 баллов)
 - 5 баллов – полностью правильно найденные соответствия;
 - 4 балла – три правильных соответствия;
 - 3 балла – два правильных соответствия;
 - 2 балла – одно правильно соответствие;
 - 1 балл – отсутствие правильных соответствий;
 - 0 баллов – не приступал к выполнению задания;
- Каждое практическое задание оценивается в 10 баллов:
 - 10 баллов – студент правильно выполнил предложенные задания на основе изученной теории, методов, приемов, технологий;
 - 8 баллов – студент способен применять полученные теоретические знания в практической деятельности, решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов, при выполнении заданий допускает незначительные ошибки;
 - 6 баллов – при выполнении задания допущены грубые ошибки;
 - 0 баллов – студент не выполнил задание.

Оценка зависит от процента выполнения всех заданий.

Максимальный балл по каждой компетенции определяется как сумма баллов заданий итогового контроля, предложенных для выполнения обучающемуся, умноженная на 10.

Итоговый балл каждого обучающегося определяется как сумма набранных баллов по заданиям, предложенным обучающемуся. Процент выполнения заданий каждым обучающимся определяется как соотношение итогового балла и максимального балла, умноженное на 100. Результат, полученный каждым обучающимся, соотносится с таблицей «Шкала оценивания сформированности компетенции и индикаторов достижения компетенции».

Шкала оценивания сформированности компетенции и индикаторов достижения компетенции

| Уровни освоения индикатора (ов) достижений компетенций | Основные признаки выделения уровня | Академическая оценка | % выполнения всех заданий |
|---|---|-----------------------------|----------------------------------|
| Повышенный (высокий) | Включает нижестоящий уровень. Умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического или прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий. | Отлично | 90-100 |
| Базовый | Включает нижестоящий уровень. Способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения. | Хорошо | 70-89 |
| Удовлетворительный | Изложение в пределах задач курса теоретического и практического контролируемого материала. | Удовлетворительно | 50-69 |
| Недостаточный | Отсутствие признаков удовлетворительного уровня. | Неудовлетворительно | менее 50 |

Считать, что положительные результаты поститогового контроля свидетельствуют об успешном процессе формирования компетенции(ий) и индикатора(ов) достижения компетенции(ий) (этапа формирования компетенции). Если обучающийся получил оценку «неудовлетворительно», то считать компетенцию не сформированной на данном этапе. При получении оценок «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» считать, что проверяемая компетенция сформирована на достаточном уровне.