

Билеты для промежуточной аттестации обучающихся (Экзамен )

БИЛЕТ 1

**Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

**Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

**Ситуационное задание № 1**

Определите возраст трех школьников по описанию особенностей их ВНД: Первый школьник. Процессы возбуждения преобладают над процессами торможения, поэтому во время занятий ученик не может концентрировать внимание более, чем на 5–6 мин и осмысливать свою деятельность. Во время занятий он может встать и заявить, что устал, психика его очень неустойчива. Второй школьник. Процессы возбуждения и торможения в нервной системе сбалансированы, поэтому ученик может концентрировать внимание на 12–15 мин, осмысливать свою деятельность, сдерживать эмоции. Какие технологии обучения используют на уроке, в основе которого лежит учет психофизиологических особенностей учащихся. Третий школьник. Психическая неуравновешенность ярко выражена. Влияние коры на вегетативные функции снижено. В высшей нервной деятельности преобладают процессы возбуждения, ослаблены все виды внутреннего торможения.

Проанализируйте представленное задание. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи.

**Ситуационное задание № 2**

Синдром дефицита внимания (СДВ) – распространенное состояние детского возраста, при котором младший школьник проявляет гиперактивность, отвлекается, не может концентрировать внимание, склонен слишком часто переходить от одной деятельности к другой, не слушает того, что ему говорят. Каков прогноз при СДВ будет в подростковом возрасте, если причинами развития этого состояния являются: генетическая предрасположенность, токсическое поражение головного мозга, например, алкоголем, никотином, поскольку мать употребляла такие психоактивные вещества во время беременности. Какие технологии и методы обучения, способствующие развитию способности сосредоточиваться, можно использовать при обучении школьника с синдромом дефицита внимания?

Проанализируйте представленное задание. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний.

**Письменный опрос**

Вопрос 1	По каким характеристикам ВНД выделяются художественный и мыслительный тип?
Вопрос 2	Как изменяется память в онтогенезе?
Вопрос 3	Какие функции осуществляет спинной мозг?
Вопрос 4	Как происходит и как регулируется процесс мочеобразования? Какие факторы определяют состав мочи?
Вопрос 5	Опишите строение почек и мочевыводящих путей. Как изменяются морфологические особенности мочевыделительных органов в онтогенезе?

## БИЛЕТ 2

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание №1**

Определите возраст школьника по описанию его опорно-двигательного аппарата. «Позвоночник гибкий, податливый, процессы окостенения не завершены, поэтому несоблюдение гигиенических условий обучения, несоответствующие возрасту физические нагрузки могут привести к нарушению осанки. Темпы увеличения длины тела опережают прирост его массы, а затем наблюдается обратная закономерность. Стопа состоит в основном из хрящевой ткани и под влиянием физических нагрузок может деформироваться. Недостаточно развиты мышцы кисти, предплечья, что отражается на почерке».

Проанализируйте представленное задание. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи.

### **Ситуационное задание №2**

В возрасте 13–14 лет у мальчиков происходит активизация половых желез, интенсивный рост гортани, ломка голоса, рост волос на лице и в подмышечных впадинах, плечи становятся более широкими. Какими гормональными процессами вызваны подобные изменения? Охарактеризуйте влияние желез внутренней секреции на половое созревание и последствия гипо-и гиперфункции желез, участвующих в обеспечении процессов полового созревания.

Проанализируйте представленное задание. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний.

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Какие особенности развития нервной системы в пубертатном периоде создают «трудные» подростковые паттерны поведения?
Вопрос 2	Каковы биологические механизмы памяти?
Вопрос 3	Какие органы составляют иммунную систему человека? Где они локализованы? Какие из них относятся к центральным, а какие к периферическим и почему?
Вопрос 4	Как подразделяются рефлексы по биологическому значению, расположению рецепторов, характеру ответных реакций, участию отделов нервной системы?
Вопрос 5	Какова физиологическая роль мозжечка? Как формируются его структуры филогенетически?

### БИЛЕТ 3

#### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

#### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

#### **Ситуационное задание №1**

Определите возраст трех школьников по описанию особенностей их ВВД: Первый школьник. Процессы возбуждения преобладают над процессами торможения, поэтому во время занятий ученик не может концентрировать внимание более, чем на 5–6 мин и осмысливать свою деятельность. Во время занятий он может встать и заявить, что устал, психика его очень неустойчива. Второй школьник. Процессы возбуждения и торможения в нервной системе сбалансированы, поэтому ученик может концентрировать внимание на 12–15 мин, осмысливать свою деятельность, сдерживать эмоции. Какие технологии обучения используют на уроке, в основе которого лежит учет психофизиологических особенностей учащихся. Третий школьник. Психическая неуравновешенность ярко выражена. Влияние коры на вегетативные функции снижено. В высшей нервной деятельности преобладают процессы возбуждения, ослаблены все виды внутреннего торможения.

Проанализируйте представленное задание. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи.

#### **Ситуационное задание №2**

Синдром дефицита внимания (СДВ) – распространенное состояние детского возраста, при котором младший школьник проявляет гиперактивность, отвлекается, не может концентрировать внимание, склонен слишком часто переходить от одной деятельности к другой, не слушает того, что ему говорят. Каков прогноз при СДВ будет в подростковом возрасте, если причинами развития этого состояния являются: генетическая предрасположенность, токсическое поражение головного мозга, например, алкоголем, никотином, поскольку мать употребляла такие психоактивные вещества во время беременности. Какие технологии и методы обучения, способствующие развитию способности сосредоточиваться, можно использовать при обучении школьника с синдромом дефицита внимания?

Проанализируйте представленное задание. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний.

#### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Каковы возрастные особенности белкового обмена?
Вопрос 2	Какие показатели кроме антропометрических данных и уровня нервно-психического развития вы включили бы в понятие индивидуального развития?
Вопрос 3	В чем различие эффектов воздействия симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы? Каково адаптивное значение каждого из них?
Вопрос 4	Что понимается под аналитико-синтетической деятельностью? Каково ее значение в жизни человека?
Вопрос 5	Какие условия влияют на выработку условных рефлексов у детей?

## БИЛЕТ 4

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### Ситуационное задание №1

Определите возраст школьника по описанию его опорно-двигательного аппарата. «Позвоночник гибкий, податливый, процессы окостенения не завершены, поэтому несоблюдение гигиенических условий обучения, несоответствующие возрасту физические нагрузки могут привести к нарушению осанки. Темпы увеличения длины тела опережают прирост его массы, а затем наблюдается обратная закономерность. Стопа состоит в основном из хрящевой ткани и под влиянием физических нагрузок может деформироваться. Недостаточно развиты мышцы кисти, предплечья, что отражается на почерке».

Проанализируйте представленное задание. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи.

### Ситуационное задание №2

В возрасте 13–14 лет у мальчиков происходит активизация половых желез, интенсивный рост гортани, ломка голоса, рост волос на лице и в подмышечных впадинах, плечи становятся более широкими. Какими гормональными процессами вызваны подобные изменения? Охарактеризуйте влияние желез внутренней секреции на половое созревание и последствия гипо-и гиперфункции желез, участвующих в обеспечении процессов полового созревания.

Проанализируйте представленное задание. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний.

### Письменный опрос

Вопрос 1	Каковы основные свойства мышцы?
Вопрос 2	Каковы особенности выделительной системы и ее компонентов у детей и подростков?
Вопрос 3	Какие факторы влияют на прорезывание и состояние зубов?
Вопрос 4	Как влияет на развитие нервной деятельности миелинизация нервных волокон?
Вопрос 5	Какие уровни организации живой материи выделяет современная наука? Какие из них имеют основное значение при изучении анатомии и возрастной физиологии?

## БИЛЕТ 5

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### Ситуационное задание №1

Определите возраст трех школьников по описанию особенностей их ВВД: Первый школьник. Процессы возбуждения преобладают над процессами торможения, поэтому во время занятий ученик не может концентрировать внимание более, чем на 5–6 мин и осмысливать свою деятельность. Во время занятий он может встать и заявить, что устал, психика его очень неустойчива. Второй школьник. Процессы возбуждения и торможения в нервной системе сбалансированы, поэтому ученик может концентрировать внимание на 12–15 мин, осмысливать свою деятельность, сдерживать эмоции. Какие технологии обучения используют на уроке, в основе которого лежит учет психофизиологических особенностей учащихся. Третий школьник. Психическая неуравновешенность ярко выражена. Влияние коры на вегетативные функции снижено. В высшей нервной деятельности преобладают процессы возбуждения, ослаблены все виды внутреннего торможения.

Проанализируйте представленное задание. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи.

### Ситуационное задание №2

Синдром дефицита внимания (СДВ) – распространенное состояние детского возраста, при котором младший школьник проявляет гиперактивность, отвлекается, не может концентрировать внимание, склонен слишком часто переходить от одной деятельности к другой, не слушает того, что ему говорят. Каков прогноз при СДВ будет в подростковом возрасте, если причинами развития этого состояния являются: генетическая предрасположенность, токсическое поражение головного мозга, например, алкоголем, никотином, поскольку мать употребляла такие психоактивные вещества во время беременности. Какие технологии и методы обучения, способствующие развитию способности сосредоточиваться, можно использовать при обучении школьника с синдромом дефицита внимания?

Проанализируйте представленное задание. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний.

### Письменный опрос

Вопрос 1	Для чего организму человека необходимы жиры и жироподобные вещества?
Вопрос 2	Какова функциональная роль параганглиев в жизнедеятельности организма человека?
Вопрос 3	Как организована структура сна в течение ночи? Как она изменяется в онтогенезе?
Вопрос 4	Какой вид ткани образует кровь? Каковы ее функции в организме?
Вопрос 5	От чего зависят сроки формирования готовности к школьному обучению? Как определить готовность к школьному обучению?

## **8. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и (или) иных информационных источников для самостоятельной подготовки обучающихся к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

### **Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы**

#### **Учебные материалы – электронные учебные издания (издания электронных библиотечных систем)**

**Учебная литература** (перечень основной (обязательной) и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)) включает в себя следующие **электронные учебные издания**:

Основная (обязательная) учебная литература:

1. Дробинская, А. О. *Анатомия и возрастная физиология : учебник для академического бакалавриата* / А. О. Дробинская. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

Дополнительная учебная литература:

1. Григорьева, Е. В. *Возрастная анатомия и физиология : учебное пособие для вузов* / Е. В. Григорьева, В. П. Мальцев, Н. А. Белоусова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

2. Любимова, З. В. *Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы : учебник для академического бакалавриата* / З. В. Любимова, А. А. Никитина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

3. Любимова, З. В. *Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 2 опорно-двигательная и висцеральные системы : учебник для академического бакалавриата* / З. В. Любимова, А. А. Никитина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

4. Ляксо, Е. Е. *Возрастная физиология и психофизиология : учебник для академического бакалавриата* / Е. Е. Ляксо, А. Д. Ноздрачев, Л. В. Соколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

#### **Периодические издания**

Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. : Научный журнал. – Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Издательский Дом)

Право и цифровая экономика. – Москва : ФГБОУ ВПО "Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)"

#### **Иные электронные образовательные ресурсы**

Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>)

Федеральный образовательный портал "Экономика. Социология. Менеджмент" (<http://ecsocman.hse.ru/>)

Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» (Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» (<https://biblio-online.ru/> или <https://urait.ru/>))

Электронно-библиотечная система «Рукопт» (Электронная библиотечная система «Рукопт») (Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/> или <https://lib.rucont.ru/>)

Электронная информационно-образовательная среда организации Университета БРИКС (<https://brics.study/>)

## **II. Информационное обеспечение (перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем)**

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС), содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы.

**Состав необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:** Яндекс.Браузер; LibreOffice; Notepad++; GNU Image Manipulation Program (GIMP); Firefox (Браузер Mozilla Firefox); 7-Zip; FAR Manager.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

(перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»):

#### **Электронные информационные ресурсы**

**Состав современных профессиональных баз данных (в том числе международных реферативных баз данных научных изданий)**

Федеральная служба государственной статистики (<https://www.gks.ru/>)

Открытые данные России (<https://data.gov.ru/>)

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division) (<http://data.un.org/>)

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) (<https://www.unescap.org/our-work/statistics>)

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (United Nations Economic Commission for Europe) ([http://www.unece.org/stats/stats\\_h.html](http://www.unece.org/stats/stats_h.html))

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (Food and Agriculture Organization of the United Nations) (<http://www.fao.org/statistics/en/>)

Международный валютный фонд (МВФ) (International Monetary Fund (IMF)) (<https://www.imf.org/en/Data>)

Институт статистики ЮНЕСКО (UNESCO Institute of Statistics) (<http://uis.unesco.org/>)

Организация Объединенных Наций По Промышленному Развитию (United Nations Industrial Development Organization) (<https://www.unido.org/researchers/statistical-databases>)

Группа Всемирного Банка (The World Bank Group) (<https://data.worldbank.org/>)

Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization) (<https://www.who.int/data/>)

Всемирная торговая организация (World Trade Organization) ([https://www.wto.org/english/res\\_e/statis\\_e/statis\\_e.htm](https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/statis_e.htm))

Евростат (Eurostat (European Statistical Office)) (<https://ec.europa.eu/eurostat/>)

Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (<http://www.cisstat.com/Obase/index.htm>)

Организация экономического сотрудничества и развития (Organisation for Economic Co-operation and Development) (<https://data.oecd.org/>)

Международное энергетическое агентство (International Energy Agency) (<https://www.iea.org/data-and-statistics/>)

*Состав международных реферативных баз данных научных изданий*

Science Alert (<https://scialert.net/>)

AENSI Publisher (American-Eurasian Network for Scientific Information Journals) (<http://www.aensiweb.com/>)

Asian Economic and Social Society (AESS) (<http://www.aessweb.com/>)

PressAcademia (<http://www.pressacademia.org/>)

OMICs International (<https://www.omicsonline.org/>)

Scientific Research Publishing (<https://www.scirp.org/>)

Hikari Ltd (<http://www.m-hikari.com/>)

OAPEN (<https://www.oapen.org/>)

Scientific & Academic Publishing (SAP) (<http://www.sapub.org/journal/index.aspx>)

Global Advanced Research Journals (<http://garj.org/>)

Kamla-Raj Enterprises (<http://www.krepublishers.com/>)

ISER PUBLICATIONS (<http://www.iserjournals.com/>)

Medwell Journals (Scientific Research Publishing Company) (<https://medwelljournals.com/home.php>)

#### **Состав информационных справочных систем**

База знаний Открытого правительства (<http://wiki.ac-forum.ru/>)

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>)

Российский фонд фундаментальных исследований (<https://www.rfbr.ru/>)

Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)

Espacenet (Поиск патентной информации) (<https://ru.espacenet.com/>)

Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ (<http://gramota.ru/>)

Евразийский Монитор (<http://eurasiamonitor.org/>)

Экономические факультеты, институты и исследовательские центры в мире (<https://edirc.repec.org/>)

Информационная система Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» (<https://www.rosпотребнадзор.ru/documents/documents.php>)

*Состав информационных справочных правовых систем*

Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) (<http://pravo.gov.ru/>)

Система обеспечения законодательной деятельности (<https://sozd.duma.gov.ru/>)

Собрание законодательства Российской Федерации (<https://www.szrf.ru/>)

Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» (ГАС «Правосудие») (<https://sudrf.ru/>)

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Министерство юстиции Российской Федерации (<http://pravo.minjust.ru/>)

#### **Иные информационные ресурсы - информационные ресурсы органов государственной власти**

Президент России (<http://kremlin.ru/>)

Правительство России (<http://government.ru/>)

Министерство науки и высшего образования РФ (<https://www.minobrnauki.gov.ru/>)

Министерство просвещения РФ (<https://edu.gov.ru/>)

Министерство экономического развития Российской Федерации (<https://www.economy.gov.ru/>)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (<https://digital.gov.ru/>)

Банк России (<https://www.cbr.ru/>)

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (<http://obrnadzor.gov.ru/ru/>)

**Иные информационные ресурсы - новостные информационные ресурсы (ресурсы средств массовой информации)**

ТАСС (<https://tass.ru/>)

РИА НОВОСТИ (<https://ria.ru/>)

Коммерсантъ (<https://www.kommersant.ru/>)

Forbes (<https://www.forbes.ru/>)

ЭКСПЕРТ (<https://expert.ru/>)

Известия (<https://iz.ru/>)

РБК (<https://www.rbc.ru/>)

RT (<https://rt.com/>)

**Информационные поисковые системы**

Яндекс (ссылка: <https://yandex.ru/>)

Google (ссылка: <https://www.google.com/>)

Mail (ссылка: <https://mail.ru/>)

Bing (ссылка: <https://www.bing.com/>)

Спутник (ссылка: <https://www.sputnik.ru/>)





Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Университет БРИКС (ЮниБРИКС)»

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Университета БРИКС  
«15» февраля 2021г.  
(Решение № УС 15-02-21/1 от 15.02.2021)

Мотивированное мнение Студенческого совета Университета  
БРИКС учтено

«15» февраля 2021г.  
(Протокол от 15.02.2021 № СС 15-02-21/1)

Мотивированное мнение Научного студенческого совета

Университета БРИКС учтено  
«15» февраля 2021г.  
(Протокол от 15.02.2021 № НС 15-02-21/1)



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Университета БРИКС  
Клевцов Виталий Владимирович  
«15» февраля 2021 г.  
(Приказ № 15-02-21/1)

## Оценочные материалы по дисциплине Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем

Направление подготовки

### 44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Образовательная программа  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) программы  
Психолого-педагогическое образование

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – заочная

**СОГЛАСОВАНО**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МОСКОВСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ"  
Проректор по учебной работе  
Гафарова Оксана Владимировна, кандидат экономических наук  
«15» февраля 2021г.  
(Лист согласования № 44.03.02/1 от «15» февраля 2021 г.)

**СОГЛАСОВАНО**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
"УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ БРИКС"  
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе  
Костюк Анастасия Владимировна  
«15» февраля 2021г.  
(Лист согласования № 44.03.02/1 от «15» февраля 2021 г.)

Москва  
2021

Программу разработал(и):  
кандидат экономических наук Ващенко Татьяна Владимировна, доцент

## 1. Область применения оценочных материалов

Оценочные материалы представляют собой совокупность оценочных средств, предназначенных для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике; для оценки сформированности у обучающихся индикаторов достижения компетенций, установленных ОПОП.

Настоящие оценочные материалы предназначены для оценки результатов обучения по дисциплине Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем, для оценки сформированности у обучающихся соответствующих индикаторов достижения компетенций.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения образовательной программы	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	РОПК-8 формирование компетенции ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	РОПК-8 формирование компетенции ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

## 3. Перечень индикаторов достижения компетенций, соотнесенных с оценочными средствами

Текущий контроль успеваемости или промежуточная аттестация обучающихся	Оценочные средства	Индикатор(ы) достижения компетенций
Текущий контроль успеваемости: Устные опросы (два в календарный модуль)	Вопросы для устных опросов	ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний
Текущий контроль успеваемости: Контрольная работа	Вопросы для письменного опроса (в рамках контрольной работы); ситуационные задания	ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний
Промежуточная аттестация обучающихся: Дифференцированный зачет	Вопросы для письменного опроса (для промежуточной аттестации обучающихся); ситуационные задания	ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

## 4. Характеристика оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости

Для текущего контроля успеваемости обучающихся и используются устные опросы и контрольная работа.

### **Устный опрос**

Устный опрос позволяет оценить формирование индикаторов достижения компетенций, обладает большими возможностями воспитательного воздействия педагогического работника.

Устный опрос проводится во время занятий семинарского типа. Устный опрос проводится по перечню тем дисциплины. Вопросы устного опроса не выходят за рамки установленного перечня. Устные опросы организованы так, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, находить примеры из современной действительности, что увеличивает эффективность усвоения материала.

Перечень вопросов для устного опроса доводится до сведения студентов.

### **Контрольная работа**

Контрольная работа дает возможность:

- сформировать для всех обучающихся одинаковые условия,
- объективно оценить ответы при отсутствии помощи преподавателя,
- проверить обоснованность оценки.

Цель контрольной работы – закрепление основных положений изучаемой дисциплины и умение использовать их на практике при решении профессиональных задач.

Достижение цели предполагает решение следующих задач:

- дать ответы на теоретические вопросы по курсу;
- выполнить ситуационные задания.

Контрольная работа включает в себя:

- два ситуационных задания;
- письменный опрос (из пяти теоретических вопросов).

### **Ситуационное задание**

Ситуационное задание позволяет оценить формирование индикаторов достижений компетенций.

Выполнение ситуационного задания состоит в определении способа деятельности в той или иной ситуации и(или) выполнения этой деятельности.

Для обеспечения равноценности заданий рекомендуется малое количество вариантов ситуационных заданий для промежуточной аттестации обучающихся, поскольку само по себе задание предполагает изложение авторских взглядов, обоснований и т.д. и, по сути, является индивидуальным. Для проведения текущего контроля успеваемости рекомендуется один вариант ситуационных заданий, поскольку само по себе задание предполагает изложение авторских взглядов, обоснований и т.д. и, по сути, является индивидуальным.

Ситуационное задание представляет собой описание конкретной ситуации, типичной для профессионального вида деятельности и(или) области знаний, соответствующих образовательной программе и осваиваемой дисциплине. Содержание ситуационного задания может включать описание условий деятельности и желаемого результата или конкретного задания (задачи). Ситуационное задание может содержать избыточную информацию или характеризоваться недостатком информации, что необходимо для того, чтобы подготовить обучающегося для успешной жизни в информационном обществе.

### **Письменный опрос**

Письменный опрос позволяет оценить формирование индикаторов достижений компетенций, освоение содержания дисциплины, умение логически построить ответ, владение письменной речью.

Письменный опрос проводится по перечню тем дисциплины. Вопросы письменного опроса не выходят за рамки установленного перечня. Перечень вопросов для письменного опроса доводится до сведения студентов.

Письменный опрос применяется как часть контрольной работы для текущего контроля успеваемости обучающихся.

## **5. Характеристика оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **Дифференцированный зачет**

Дифференцированный зачет (или зачет с оценкой) – это форма промежуточной аттестации обучающихся, которая проходит в устной или письменной форме (определяется преподавателем). Задания для проведения дифференцированного зачета выполняются обучающимся самостоятельно. Дифференцированный зачет проводится по билетам, включающем задания для проведения зачета.

Задание для проведения дифференцированного зачета включает в себя:

- два ситуационных задания;
- письменный опрос (из пяти теоретических вопросов).

Теоретические вопросы для дифференцированного зачета избираются на основе вопросов для письменного опроса (для промежуточной аттестации обучающихся), определенных в настоящей ОПОП.

За выполнение заданий дифференцированного зачета выставляется оценка по пятибалльной системе оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

## **6. Критерии оценивания (оценки)**

### Критерии оценивания устного и письменного опросов

Оценка		Критерии оценивания (оценки)
Устный опрос	Письменный опрос	
Зачтено	Отлично (числовое обозначение оценки - «5»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и полно и аргументированно отвечает по содержанию вопросов; обнаруживается понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; излагает материал последовательно и правильно.
	Хорошо (числовое обозначение оценки - «4»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
	Удовлетворительно (числовое обозначение оценки - «3»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и обнаруживается знание и понимание основных положений вопросов, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки
Не зачтено	Неудовлетворительно (числовое обозначение оценки - «2»)	Оценка ставится, если обучающийся не продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и обнаруживается незнание ответов на вопросы, обучающийся допускает ошибки в формулировке определений и (или) правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

### Критерии оценивания (оценки) ситуационного задания

Оценка	Числовое обозначение оценки	Критерии оценивания (оценки)
Отлично	5	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) правильный(ые). Объяснение хода его выполнения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с правильным и свободным владением профессиональной терминологией; ответ(ы) на вопрос(ы) задания верный(ые), четкий(ие), непротиворечивые.
Хорошо	4	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) правильный(ые). Допускаются незначительные неточности. Объяснение хода его выполнения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании. Допускаются единичные ошибки в использовании профессиональных терминов; ответы на вопросы задания верные, непротиворечивые, но недостаточно четкие.
Удовлетворительно	3	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) преимущественно правильный(ые). Объяснение хода его выполнения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием, со значительными затруднениями и ошибками в использовании профессиональных терминов; ответы на вопросы задания недостаточно четкие, с ошибками в деталях, противоречивые.
Неудовлетворительно	2	Обучающийся не продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) преимущественно неправильные.

		Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом); ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).
--	--	---

### **Критерии оценивания (оценки) контрольной работы**

За выполнение контрольной работы выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся получил не менее двух оценок «удовлетворительно» из трех заданий при оценивании письменного опроса и каждого ситуационного задания отдельно по пятибалльной системе оценивания (с оценками «Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

### **Критерии оценивания (оценки) дифференцированного зачета**

За выполнение заданий дифференцированного зачета оценка выставляется по пятибалльной системе оценивания (с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). За выполнение заданий дифференцированного зачета выставляется средняя оценка (среднее арифметическое с округлением в пользу студента) за выполнение трех заданий при оценивании письменного опроса и каждого ситуационного задания отдельно по пятибалльной системе оценивания (с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

## **7. Содержание оценочных средств**

### **Задания для текущего контроля успеваемости**

#### **Вопросы для устных опросов**

Основные принципы рефлекторной теории Сеченова – Павлова.  
Основные принципы рефлекторной теории Павлова - Сеченова.  
Низшая нервная деятельность. Высшая нервная деятельность.  
Классификации форм поведения.  
Безусловные рефлексы: определение и классификации.  
Инстинкты – критерии инстинкта и схема протекания.  
Ориентировочный рефлекс и ориентировочно-исследовательская деятельность организма.  
Понятие об условных рефлексах.  
Классификации условных рефлексов.  
Механизм и стадии формирования условного рефлекса.  
Виды научения.  
Учение о возбуждении и торможении.  
Значение и взаимодействие различных видов торможения.  
Свойства основных нервных процессов: иррадиация, концентрация, индукция.  
Потребности.  
Мотивации.  
Учение о доминанте А. А. Ухтомского.  
Учение об общей теории функциональных систем П. К. Анохина.  
Понятия функциональных состояний.  
Уровни бодрствования.  
Монотония и утомление.  
Теории сна.  
Стадии сна.  
Значение сна.  
Сон в онтогенезе.  
Сновидения.  
История развития концепции стресса и работы Г. Селье.  
Виды стресса. Физиологические процессы, лежащие в основе стрессовой реакции.  
Влияние стресса на организм и психику человека.  
Профессиональный стресс.  
Учение Павлова о первой и второй сигнальных системах.  
Мозговые основы речи.  
Развитие речи в онтогенезе.  
Методы исследования функций отдельных полушарий.  
Типы асимметрий.

Формирование асимметрии в онтогенезе.  
Основные свойства нервной системы.  
Типы высшей нервной деятельности и темперамент.  
Методы измерения свойств нервной системы.  
Проявления основных свойств нервной системы. Типы ВНД детей.  
Принципы организации и свойства сенсорных систем.  
Основные психофизические законы.  
Преобразование (трансдукция) стимула в рецепторной клетке.  
Классификации рецепторных клеток.  
Периферический отдел зрительной системы.  
Проводниковый отдел зрительной системы.  
Корковый отдел зрительной системы.  
Механизмы и нарушения цветового зрения.  
Периферический отдел слуховой системы.  
Проводниковый отдел слуховой системы.  
Корковый отдел слуховой системы.  
Периферический отдел вестибулярной системы.  
Проводниковый и корковый отделы вестибулярной системы.  
Рефлексы, связанные с вестибулярным аппаратом.  
Проблема невесомости.  
Вкусовая сенсорная система.  
Хеморецепция внутренних органов.  
Хеморецепция внутренних органов.  
Периферический отдел кожной механо- и термочувствительности.  
Периферический отдел проприорецепции и висцеральной чувствительности.  
Проводниковый отдел соматосенсорной системы.  
Корковый отдел соматосенсорной системы.  
Понятие боли и ноцицепции.  
Периферический отдел ноцицептивной системы.  
Проводниковый и корковый отделы ноцицептивной системы.  
Антиноцицептивная система организма.

### **Вопросы для письменного опроса (в рамках контрольной работы)**

Чем отличается изучение поведения с точки зрения бихевиоризма от изучения поведения в рамках физиологии ВНД?

Для каких организмов характерна высшая нервная деятельность?

Для каких организмов характерна низшая нервная деятельность?

Перечислите принципы рефлекторной теории Сеченова — Павлова.

Объясните разницу между понятиями «высшая нервная деятельность» и «психическая деятельность».

Каков вклад Павлова и Сеченова в развитие науки физиологии?

В чем заключаются различия между бихевиоризмом и физиологией ВНД?

Приведите примеры безусловных рефлексов у человека.

Могут ли зоосоциальные рефлексы быть реализованы одной особью, без участия других представителей своего вида?

Перечислите критерии инстинктивного поведения.

От чего зависит реализация инстинкта?

Чем отличается ориентировочный рефлекс от других безусловных рефлексов?

Какие изменения происходят с организмом во время развития ориентировочного рефлекса?

Что такое нейроны-детекторы?

В чем основное значение ориентировочного рефлекса?

Какие условия необходимы для успешной выработки условного рефлекса?

Приведите примеры динамических стереотипов у человека.

От чего зависит устойчивость рефлексов высоких порядков?

Сравните безусловные и условные рефлексы.

Какие поведенческие реакции можно наблюдать на стадии генерализации при выработке условного рефлекса?

Какие виды неассоциативного обучения вы знаете?

Перечислите этапы выработки условного процесса.

Приведите примеры для каждого типа торможения.

Каково значение запредельного торможения для нервной системы?

От чего зависит легкость развития запредельного торможения?

Чем отличаются гаснущий и постоянный тормоз?

На какой стадии выработки условных рефлексов включается механизм дифференцировочного торможения?

Может ли возникнуть запаздывающее торможение, если подкрепление сразу отодвинуть на 2–3 мин от включения условного сигнала?

Сравните различные виды торможения.

Перечислите основные константы внутренней среды организма.

Объясните понятия «первичные физиологические потребности» и «функциональные потребности».

Что возникает раньше – потребность или мотивация?

Каковы главные особенности любой мотивации?

Какие структуры мозга участвуют в выделении доминирующей мотивации?

Определите трактовку определения доминанты и перечислите ее характерные черты.

Какие структуры головного мозга участвуют в формировании доминантного очага?

Что такое функциональное состояние?

Что такое эргономика?

Какие функциональные состояния человека можно выделить?

В чем заключается эргономический подход к изучению функциональных состояний человека?

Какие существуют методы объективной оценки функциональных состояний человека?

Что такое модулирующие системы мозга?

Какова роль ретикулярной формации в обеспечении функциональных состояний?

В чем отличие понятий «напряженность» и «перенапряжение»?

Как меняется потребность во сне в процессе онтогенеза?

Как объясняют наступление сна нервные теории сна?

В чем суть гуморальных теорий сна?

Почему пятая фаза сна называется «парадоксальный сон»?

Какие принято выделять фазы сна?

Какова продолжительность одного цикла сна у взрослого здорового человека?

Охарактеризуйте процессы, происходящие во время медленного сна.

Охарактеризуйте процессы, происходящие во время быстрого сна.

Какие гормональные изменения происходят во время сна?

На какой стадии сна человек видит большинство ярких сновидений?

Какие существуют современные представления о роли сновидений для человека?

Как называется сон, при котором человек спит несколько раз в сутки?

Что такое монофазный сон?

Перечислите основные положения теории Селье об общем адаптационном синдроме.

Что такое «триада стресса»?

Какие гормональные эффекты проявляются на первом этапе развития стресса?

Какие структуры нервной системы принимают наиболее активное участие в развитии реакции на стресс?

Какие гормоны обеспечивают повышение сопротивляемости организма во время стресса?

Объясните понятия «эустресс» и «дистресс».

Что такое симпатoadреналовая система и какова ее роль в реакции на стресс?

В каком случае можно говорить об информационном стрессе?

Какие вы знаете источники профессионального стресса?

Что такое первая сигнальная система?

Что такое вторая сигнальная система?

В чем заключается коммуникативная функция речи?

В чем заключается программирующая функция речи?

В чем заключается регулирующая функция речи?

Назовите основные этапы развития речи у ребенка.

Какие существуют нарушения речи и с чем они связаны?

Какие открытия сделали П. Брока и К. Вернике?

Перечислите основные анатомические отличия между полушариями.

Какие исследования проводил Р. Сперри?

Как можно изучать функции отдельно правого и левого полушарий?

В чем заключается метод Вада?

Что такое «эффект правого уха»?

Раскройте понятия энергетическая, сенсорная и моторная асимметрия.

Что такое доминантность полушарий?

Как выражена межполушарная асимметрия у мужчин и женщин?

Что такое свойства нервной системы?

Какие методы существуют для определения выраженности того или иного свойства нервной системы?

Что такое тип высшей нервной деятельности?

Как Павлов определял тип ВНД у собак?

Почему всех животных со слабой нервной системой Павлов выделял в один тип, а не делил их на подтипы?

Объясните, как связаны между собой свойства нервной системы и темперамент.

Каковы положительные и отрицательные стороны различных свойств нервной системы (сила – слабость, инертность – лабильность)?

Представьте определение абсолютного и дифференциального порога ощущения.

Для каждого вида сенсорных систем (зрительная, слуховая, тактильная, обонятельная, вкусовая, вестибулярная чувствительность) укажите, к какому типу рецепторов относятся их чувствительные клетки.



Перечислите основные свойства сенсорных систем.

Перечислите функции сенсорных систем.

В чем заключается значение адаптации рецепторов и сенсорных систем?

Перечислите основные психофизические законы.

Какова классификация рецепторных клеток?

Определите трактовку понятиям: острота зрения, темновая адаптация, световая адаптация.

Почему при недостатке витамина А у человека ухудшается зрение в темноте (развивается «куриная слепота»)?

Что такое бинокулярное зрение? Какие оно дает преимущества?

Аксоны каких клеток формируют зрительный нерв?

Перечислите клетки, входящие в состав сетчатки, и укажите их роль.

Какова роль среднего мозга в анализе зрительных сигналов?

Где расположены проекционные зоны зрительного анализатора и какие функции они выполняют?

Почему каждое полушарие получает зрительные сигналы от обоих глаз?

Какая из теорий цветового зрения верна?

Что такое последовательный и одновременный цветовой контраст?

Что такое бинауральный слух?

Какие возможности он дает человеку?

Перечислите элементы наружного уха и их функции.

Перечислите элементы среднего уха и их функции.

Какие процессы происходят в улитке внутреннего уха при поступлении туда звуковых колебаний?

Каковы природа и параметра звуковой волны?

В чем заключается роль подкорковых и корковых отделов слуховой системы?

При каких условиях происходит возбуждение рецепторов отолитовых органов и полукружных каналов?

Какие рефлексы запускаются с вестибулярных регуляторов?

Перечислите основные связи вестибулярных ядер продолговатого мозга с другими отделами ЦНС.

Что такое кинетоза и с чем они связаны?

В чем заключается проблема длительного пребывания человека в невесомости?

Какова структура внутреннего уха?

Что такое кинетоз?

Какова роль обоняния в регуляции эмоций и поведения человека и животных?

При каких заболеваниях наблюдаются нарушения обоняния?

Перечислите основные вкусы и те зоны языка, которые наиболее чувствительны к каждому из них.

Как происходит возбуждение вкусового рецептора?

Назовите основные подкорковые центры обработки вкусовой чувствительности.

Где расположены рецепторы, которые реагируют на газовый состав крови?

Опишите принцип работы каротидных и аортальных телец.

В чем состоит особенность рецепторного аппарата по сравнению с другими анализаторами?

В чем состоит особенность нервов соматосенсорной системы?

Перечислите основные механорецепторы кожи.

Укажите места локализации механорецепторов кожи.

Укажите функциональную роль механорецепторов кожи.

Что такое проприорецепция?

Где расположены проприорецепторы?

Какие бывают виды боли в зависимости от места возникновения?

Какие бывают виды боли в зависимости от длительности?

В чем разница между болью и ноцицепцией?

Перечислите механизмы антиноцицептивной системы.

Какие структуры мозга относятся к антиноцицептивной системе?

Какие медиаторные системы участвуют в передаче болевых сигналов?

Укажите пути медиальной и латеральной систем передачи ноцицептивных сигналов.

## Варианты заданий для контрольной работы

Варианты заданий для контрольной работы распределяются между обучающимися педагогическим работником.

### Варианты заданий для контрольной работы

#### ВАРИАНТ 1

##### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

##### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

##### Ситуационное задание № 1

Раскрывая образ Обломова, один учащийся точно описал обстановку его комнаты, внешний облик героя, воспроизвел распорядок дня. Другой, редко прибегая к конкретным фактам, раскрыл причины, почему Обломов стал таким, высказал суждения общего порядка об образе жизни Обломова.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Оба ученика полно раскрыли образ Обломова как героя романа. Какие особенности их памяти проявились в ответе?

##### Ситуационное задание № 2

У юноши Михаила (14 лет) началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. Почему могло возникнуть это явление?

##### Письменный опрос

Вопрос 1	Какие открытия сделали П. Брока и К. Вернике?
Вопрос 2	Какие структуры мозга участвуют в выделении доминирующей мотивации?
Вопрос 3	В чем заключается регулирующая функция речи?
Вопрос 4	Охарактеризуйте процессы, происходящие во время быстрого сна.
Вопрос 5	Что такое функциональное состояние?

## ВАРИАНТ 2

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание № 1**

Раскрывая образ Обломова, один учащийся точно описал обстановку его комнаты, внешний облик героя, воспроизвел распорядок дня. Другой, редко прибегая к конкретным фактам, раскрыл причины, почему Обломов стал таким, высказал суждения общего порядка об образе жизни Обломова.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Оба ученика полно раскрыли образ Обломова как героя романа. Какие особенности их памяти проявились в ответе?

### **Ситуационное задание № 2**

У юноши Михаила (14 лет) началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. Почему могло возникнуть это явление?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Какие принято выделять фазы сна?
Вопрос 2	В чем заключается метод Вада?
Вопрос 3	Как объясняют наступление сна нервные теории сна?
Вопрос 4	Какова структура внутреннего уха?
Вопрос 5	При каких условиях происходит возбуждение рецепторов отолитовых органов и полукружных каналов?

### ВАРИАНТ 3

#### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

#### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

#### **Ситуационное задание № 1**

Раскрывая образ Обломова, один учащийся точно описал обстановку его комнаты, внешний облик героя, воспроизвел распорядок дня. Другой, редко прибегая к конкретным фактам, раскрыл причины, почему Обломов стал таким, высказал суждения общего порядка об образе жизни Обломова.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Оба ученика полно раскрыли образ Обломова как героя романа. Какие особенности их памяти проявились в ответе?

#### **Ситуационное задание № 2**

У юноши Михаила (14 лет) началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. Почему могло возникнуть это явление?

#### **Письменный опрос**

Вопрос 1	В чем заключается коммуникативная функция речи?
Вопрос 2	Где расположены проекционные зоны зрительного анализатора и какие функции они выполняют?
Вопрос 3	Какие существуют нарушения речи и с чем они связаны?
Вопрос 4	Для каких организмов характерна высшая нервная деятельность?
Вопрос 5	Какова роль ретикулярной формации в обеспечении функциональных состояний?

## ВАРИАНТ 4

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание №1**

Раскрывая образ Обломова, один учащийся точно описал обстановку его комнаты, внешний облик героя, воспроизвел распорядок дня. Другой, редко прибегая к конкретным фактам, раскрыл причины, почему Обломов стал таким, высказал суждения общего порядка об образе жизни Обломова.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Оба ученика полно раскрыли образ Обломова как героя романа. Какие особенности их памяти проявились в ответе?

### **Ситуационное задание №2**

У юноши Михаила (14 лет) началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. Почему могло возникнуть это явление?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Что такое монофазный сон?
Вопрос 2	В чем состоит особенность нервов соматосенсорной системы?
Вопрос 3	В чем основное значение ориентировочного рефлекса?
Вопрос 4	На какой стадии сна человек видит большинство ярких сновидений?
Вопрос 5	Что такое нейроны-детекторы?

## ВАРИАНТ 5

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание №1**

Раскрывая образ Обломова, один учащийся точно описал обстановку его комнаты, внешний облик героя, воспроизвел распорядок дня. Другой, редко прибегая к конкретным фактам, раскрыл причины, почему Обломов стал таким, высказал суждения общего порядка об образе жизни Обломова.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Оба ученика полно раскрыли образ Обломова как героя романа. Какие особенности их памяти проявились в ответе?

### **Ситуационное задание №2**

У юноши Михаила (14 лет) началась боль в области сердца во время слушания ноктюрна Шопена. С тех пор, как он слышал эту музыку, у него болело сердце.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. Почему могло возникнуть это явление?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Как происходит возбуждение вкусового рецептора?
Вопрос 2	Укажите пути медиальной и латеральной систем передачи ноцицептивных сигналов.
Вопрос 3	Почему каждое полушарие получает зрительные сигналы от обоих глаз?
Вопрос 4	От чего зависит реализация инстинкта?
Вопрос 5	Охарактеризуйте процессы, происходящие во время медленного сна.

**Вопросы для письменного опроса (для промежуточной аттестации обучающихся)**

Чем отличается изучение поведения с точки зрения бихевиоризма от изучения поведения в рамках физиологии ВНД?
Для каких организмов характерна высшая нервная деятельность?
Для каких организмов характерна низшая нервная деятельность?
Перечислите принципы рефлекторной теории Сеченова – Павлова.
Объясните разницу между понятиями «высшая нервная деятельность» и «психическая деятельность».
Каков вклад Павлова и Сеченова в развитие науки физиологии?
В чем заключаются различия между бихевиоризмом и физиологией ВНД?
Приведите примеры безусловных рефлексов у человека.
Могут ли зоосоциальные рефлексы быть реализованы одной особью, без участия других представителей своего вида?
Перечислите критерии инстинктивного поведения.
От чего зависит реализация инстинкта?
Чем отличается ориентировочный рефлекс от других безусловных рефлексов?
Какие изменения происходят с организмом во время развития ориентировочного рефлекса?
Что такое нейроны-детекторы?
В чем основное значение ориентировочного рефлекса?
Какие условия необходимы для успешной выработки условного рефлекса?
Приведите примеры динамических стереотипов у человека.
От чего зависит устойчивость рефлексов высоких порядков?
Сравните безусловные и условные рефлексы.
Какие поведенческие реакции можно наблюдать на стадии генерализации при выработке условного рефлекса?
Какие виды неассоциативного обучения вы знаете?
Перечислите этапы выработки условного процесса.
Приведите примеры для каждого типа торможения.
Каково значение запредельного торможения для нервной системы?
От чего зависит легкость развития запредельного торможения?
Чем отличаются гаснущий и постоянный тормоз?
На какой стадии выработки условных рефлексов включается механизм дифференцировочного торможения?
Может ли возникнуть запаздывающее торможение, если подкрепление сразу отодвинуть на 2–3 мин от включения условного сигнала?
Сравните различные виды торможения.
Перечислите основные константы внутренней среды организма.
Объясните понятия «первичные физиологические потребности» и «функциональные потребности».
Что возникает раньше – потребность или мотивация?
Каковы главные особенности любой мотивации?
Какие структуры мозга участвуют в выделении доминирующей мотивации?
Определите трактовку определения доминанты и перечислите ее характерные черты.
Какие структуры головного мозга участвуют в формировании доминантного очага?
Что такое функциональное состояние?
Что такое эргономика?
Какие функциональные состояния человека можно выделить?
В чем заключается эргономический подход к изучению функциональных состояний человека?
Какие существуют методы объективной оценки функциональных состояний человека?

Что такое модулирующие системы мозга?
Какова роль ретикулярной формации в обеспечении функциональных состояний?
В чем отличие понятий «напряженность» и «перенапряжение»?
Как меняется потребность во сне в процессе онтогенеза?
Как объясняют наступление сна нервные теории сна?
В чем суть гуморальных теорий сна?
Почему пятая фаза сна называется «парадоксальный сон»?
Какие принято выделять фазы сна?
Какова продолжительность одного цикла сна у взрослого здорового человека?
Охарактеризуйте процессы, происходящие во время медленного сна.
Охарактеризуйте процессы, происходящие во время быстрого сна.
Какие гормональные изменения происходят во время сна?
На какой стадии сна человек видит большинство ярких сновидений?
Какие существуют современные представления о роли сновидений для человека?
Как называется сон, при котором человек спит несколько раз в сутки?
Что такое монофазный сон?
Перечислите основные положения теории Селье об общем адаптационном синдроме.
Что такое «триада стресса»?
Какие гормональные эффекты проявляются на первом этапе развития стресса?
Какие структуры нервной системы принимают наиболее активное участие в развитии реакции на стресс?
Какие гормоны обеспечивают повышение сопротивляемости организма во время стресса?
Объясните понятия «эустресс» и «дистресс».
Что такое симпатoadреналовая система и какова ее роль в реакции на стресс?
В каком случае можно говорить об информационном стрессе?
Какие вы знаете источники профессионального стресса?
Что такое первая сигнальная система?
Что такое вторая сигнальная система?
В чем заключается коммуникативная функция речи?
В чем заключается программирующая функция речи?
В чем заключается регулирующая функция речи?
Назовите основные этапы развития речи у ребенка.
Какие существуют нарушения речи и с чем они связаны?
Какие открытия сделали П. Брока и К. Вернике?
Перечислите основные анатомические отличия между полушариями.
Какие исследования проводил Р. Сперри?
Как можно изучать функции отдельно правого и левого полушарий?
В чем заключается метод Вада?
Что такое «эффект правого уха»?
Раскройте понятия энергетическая, сенсорная и моторная асимметрия.
Что такое доминантность полушарий?
Как выражена межполушарная асимметрия у мужчин и женщин?
Что такое свойства нервной системы?
Какие методы существуют для определения выраженности того или иного свойства нервной системы?
Что такое тип высшей нервной деятельности?
Как Павлов определял тип ВНД у собак?



Почему всех животных со слабой нервной системой Павлов выделял в один тип, а не делил их на подтипы?
Объясните, как связаны между собой свойства нервной системы и темперамент.
Каковы положительные и отрицательные стороны различных свойств нервной системы (сила – слабость, инертность – лабильность)?
Представьте определение абсолютного и дифференциального порога ощущения.
Для каждого вида сенсорных систем (зрительная, слуховая, тактильная, обонятельная, вкусовая, вестибулярная чувствительность) укажите, к какому типу рецепторов относятся их чувствительные клетки.
Перечислите основные свойства сенсорных систем.
Перечислите функции сенсорных систем.
В чем заключается значение адаптации рецепторов и сенсорных систем?
Перечислите основные психофизические законы.
Какова классификация рецепторных клеток?
Определите трактовку понятиям: острота зрения, темновая адаптация, световая адаптация.
Почему при недостатке витамина А у человека ухудшается зрение в темноте (развивается «куриная слепота»)?
Что такое бинокулярное зрение? Какие оно дает преимущества?
Аксоны каких клеток формируют зрительный нерв?
Перечислите клетки, входящие в состав сетчатки, и укажите их роль.
Какова роль среднего мозга в анализе зрительных сигналов?
Где расположены проекционные зоны зрительного анализатора и какие функции они выполняют?
Почему каждое полушарие получает зрительные сигналы от обоих глаз?
Какая из теорий цветового зрения верна?
Что такое последовательный и одновременный цветовой контраст?
Что такое бинауральный слух?
Какие возможности он дает человеку?
Перечислите элементы наружного уха и их функции.
Перечислите элементы среднего уха и их функции.
Какие процессы происходят в улитке внутреннего уха при поступлении туда звуковых колебаний?
Каковы природа и параметра звуковой волны?
В чем заключается роль подкорковых и корковых отделов слуховой системы?
При каких условиях происходит возбуждение рецепторов отолитовых органов и полукружных каналов?
Какие рефлексы запускаются с вестибулярных регуляторов?
Перечислите основные связи вестибулярных ядер продолговатого мозга с другими отделами ЦНС.
Что такое кинетоза и с чем они связаны?
В чем заключается проблема длительного пребывания человека в невесомости?
Какова структура внутреннего уха?
Что такое кинетоз?
Какова роль обоняния в регуляции эмоций и поведения человека и животных?
При каких заболеваниях наблюдаются нарушения обоняния?
Перечислите основные вкусы и те зоны языка, которые наиболее чувствительны к каждому из них.
Как происходит возбуждение вкусового рецептора?
Назовите основные подкорковые центры обработки вкусовой чувствительности.
Где расположены рецепторы, которые реагируют на газовый состав крови?
Опишите принцип работы каротидных и аортальных телец.
В чем состоит особенность рецепторного аппарата по сравнению с другими анализаторами?
В чем состоит особенность нервов соматосенсорной системы?
Перечислите основные механорецепторы кожи.

Укажите места локализации механорецепторов кожи.
Укажите функциональную роль механорецепторов кожи.
Что такое проприорецепция?
Где расположены проприорецепторы?
Какие бывают виды боли в зависимости от места возникновения?
Какие бывают виды боли в зависимости от длительности?
В чем разница между болью и ноцицепцией?
Перечислите механизмы антиноцицептивной системы.
Какие структуры мозга относятся к антиноцицептивной системе?
Какие медиаторные системы участвуют в передаче болевых сигналов?
Укажите пути медиальной и латеральной систем передачи ноцицептивных сигналов.

Билеты для промежуточной аттестации обучающихся (Дифференцированный зачет)

БИЛЕТ 1

**Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

**Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

**Ситуационное задание № 1**

Ученик 5 класса занимается в кружке технического творчества, с увлечением работает над созданием сложных моделей и каждую доводит до конца. Он спокойный, выдержанный. Учится хорошо, имеет богатый словарный запас, хорошую память. Часто оказывается победителем в беге на короткие дистанции на уроках физкультуры. Отвечая на уроке, оживленно жестикулирует.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. К какому типу ВНД относится данный ученик?

**Ситуационное задание № 2**

У ученика-правши (Николай, 12 лет) развилась опухоль в области больших полушарий. Появилась болтливость, речь стала малосодержательной, лишенной к тому же интонаций. Резко снизился музыкальный слух и дифференцировка конкретных звуковых раздражителей.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. В каком полушарии головного мозга, скорее всего, локализована опухоль?

**Письменный опрос**

Вопрос 1	Какие условия необходимы для успешной выработки условного рефлекса?
Вопрос 2	На какой стадии выработки условных рефлексов включается механизм дифференцировочного торможения?
Вопрос 3	Что такое доминантность полушарий?
Вопрос 4	Какие структуры головного мозга участвуют в формировании доминантного очага?
Вопрос 5	Перечислите основные психофизические законы.

## БИЛЕТ 2

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание № 1**

Два юноши-земляка приехали в другой город и поступили в медицинский институт. Первый – быстро освоился, другой – загрустил, стал плохо спать, неохотно принимался за подготовку к занятиям.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Чем объяснить разную реакцию обучающихся в одной и той же ситуации?

### **Ситуационное задание № 2**

У обучающегося нарушен афферентный синтез, отсутствует критическое отношение к своим поступкам, выпала способность сличать результаты действия с ожидаемым эффектом. Утрачено целенаправленное поведение.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. О поражении какого отдела головного мозга говорит этот синдром?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Аксоны каких клеток формируют зрительный нерв?
Вопрос 2	Приведите примеры для каждого типа торможения.
Вопрос 3	Какие гормоны обеспечивают повышение сопротивляемости организма во время стресса?
Вопрос 4	Каковы главные особенности любой мотивации?
Вопрос 5	В чем заключается эргономический подход к изучению функциональных состояний человека?

### БИЛЕТ 3

#### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

#### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

#### **Ситуационное задание №1**

Ученик 5 класса занимается в кружке технического творчества, с увлечением работает над созданием сложных моделей и каждую доводит до конца. Он спокойный, выдержанный. Учится хорошо, имеет богатый словарный запас, хорошую память. Часто оказывается победителем в беге на короткие дистанции на уроках физкультуры. Отвечая на уроке, оживленно жестикулирует.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. К какому типу ВНД относится данный ученик?

#### **Ситуационное задание №2**

У ученика-правши (Николай, 12 лет) развилась опухоль в области больших полушарий. Появилась болтливость, речь стала малосодержательной, лишенной к тому же интонаций. Резко снизился музыкальный слух и дифференцировка конкретных звуковых раздражителей.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. В каком полушарии головного мозга, скорее всего, локализована опухоль?

#### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Какие структуры нервной системы принимают наиболее активное участие в развитии реакции на стресс?
Вопрос 2	Какова роль среднего мозга в анализе зрительных сигналов?
Вопрос 3	Перечислите механизмы антиноцицептивной системы.
Вопрос 4	Какие процессы происходят в улитке внутреннего уха при поступлении туда звуковых колебаний?
Вопрос 5	Определите трактовку понятиям: острота зрения, темновая адаптация, световая адаптация.

## БИЛЕТ 4

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание №1**

Два юноши-земляка приехали в другой город и поступили в медицинский институт. Первый – быстро освоился, другой – загрустил, стал плохо спать, неохотно принимался за подготовку к занятиям.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. Чем объяснить разную реакцию обучающихся в одной и той же ситуации?

### **Ситуационное задание №2**

У обучающегося нарушен афферентный синтез, отсутствует критическое отношение к своим поступкам, выпала способность сличать результаты действия с ожидаемым эффектом. Утрачено целенаправленное поведение.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. О поражении какого отдела головного мозга говорит этот синдром?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	Какие рефлексы запускаются с вестибулярных регуляторов?
Вопрос 2	Какова классификация рецепторных клеток?
Вопрос 3	Почему пятая фаза сна называется «парадоксальный сон»?
Вопрос 4	Что такое свойства нервной системы?
Вопрос 5	Почему всех животных со слабой нервной системой Павлов выделял в один тип, а не делил их на подтипы?

## БИЛЕТ 5

### **Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

### **Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-8.1 Применяет научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи

ОПК-8.2 Осуществляет выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний

### **Ситуационное задание №1**

Ученик 5 класса занимается в кружке технического творчества, с увлечением работает над созданием сложных моделей и каждую доводит до конца. Он спокойный, выдержанный. Учится хорошо, имеет богатый словарный запас, хорошую память. Часто оказывается победителем в беге на короткие дистанции на уроках физкультуры. Отвечая на уроке, оживленно жестикулирует.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Примените научные основы педагогической деятельности при решении профессиональной задачи. К какому типу ВНД относится данный ученик?

### **Ситуационное задание №2**

У ученика-правши (Николай, 12 лет) развилась опухоль в области больших полушарий. Появилась болтливость, речь стала малосодержательной, лишенной к тому же интонаций. Резко снизился музыкальный слух и дифференцировка конкретных звуковых раздражителей.

Рассмотрите конкретную ситуацию. Осуществите выбор релевантного метода решения практической задачи профессиональной деятельности на основе специальных научных знаний. В каком полушарии головного мозга, скорее всего, локализована опухоль?

### **Письменный опрос**

Вопрос 1	При каких заболеваниях наблюдаются нарушения обоняния?
Вопрос 2	Как называется сон, при котором человек спит несколько раз в сутки?
Вопрос 3	Укажите функциональную роль механорецепторов кожи.
Вопрос 4	Назовите основные этапы развития речи у ребенка.
Вопрос 5	Сравните безусловные и условные рефлексы.

## **8. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и (или) иных информационных источников для самостоятельной подготовки обучающихся к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

### **Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы**

#### **Учебные материалы – электронные учебные издания (издания электронных библиотечных систем)**

**Учебная литература** (перечень основной (обязательной) и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)) включает в себя следующие **электронные учебные издания**:

Основная (обязательная) учебная литература:

1. Ковалева, А. В. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : учебник для академического бакалавриата / А. В. Ковалева. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

Дополнительная учебная литература:

1. Ковалева, А. В. Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : учебник для академического бакалавриата / А. В. Ковалева. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

2. Любимова, З. В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы : учебник для академического бакалавриата / З. В. Любимова, А. А. Никитина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

3. Любимова, З. В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 2 опорно-двигательная и висцеральные системы : учебник для академического бакалавриата / З. В. Любимова, А. А. Никитина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

4. Фонсова, Н. А. Анатомия центральной нервной системы : учебник для академического бакалавриата / Н. А. Фонсова, И. Ю. Сергеев, В. А. Дубынин. – Москва : Издательство Юрайт, 2019

#### **Периодические издания**

Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. : Научный журнал. – Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Издательский Дом)

Право и цифровая экономика. – Москва : ФГБОУ ВПО "Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)"

#### **Иные электронные образовательные ресурсы**

Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru/>)

Федеральный образовательный портал "Экономика. Социология. Менеджмент" (<http://ecsocman.hse.ru/>)

Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» (Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» (<https://biblio-online.ru/> или <https://urait.ru/>))

Электронно-библиотечная система «Рукопт» (Электронная библиотечная система «Рукопт») (Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <https://rucont.ru/> или <https://lib.rucont.ru/>)

Электронная информационно-образовательная среда организации Университета БРИКС (<https://brics.study/>)

## **II. Информационное обеспечение (перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем)**

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС), содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы.

**Состав необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:** Яндекс.Браузер; LibreOffice; Notepad++; GNU Image Manipulation Program (GIMP); Firefox (Браузер Mozilla Firefox); 7-Zip; FAR Manager.

#### **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

(перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»):

#### **Электронные информационные ресурсы**

**Состав современных профессиональных баз данных (в том числе международных реферативных баз данных научных изданий)**

Федеральная служба государственной статистики (<https://www.gks.ru/>)

Открытые данные России (<https://data.gov.ru/>)

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division) (<http://data.un.org/>)

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) (<https://www.unescap.org/our-work/statistics>)



Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (United Nations Economic Commission for Europe) ([http://www.unece.org/stats/stats\\_h.html](http://www.unece.org/stats/stats_h.html))

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (Food and Agriculture Organization of the United Nations) (<http://www.fao.org/statistics/en/>)

Международный валютный фонд (МВФ) (International Monetary Fund (IMF)) (<https://www.imf.org/en/Data>)

Институт статистики ЮНЕСКО (UNESCO Institute of Statistics) (<http://uis.unesco.org/>)

Организация Объединенных Наций По Промышленному Развитию (United Nations Industrial Development Organization) (<https://www.unido.org/researchers/statistical-databases>)

Группа Всемирного Банка (The World Bank Group) (<https://data.worldbank.org/>)

Всемирная организация здравоохранения (World Health Organization) (<https://www.who.int/data/>)

Всемирная торговая организация (World Trade Organization) ([https://www.wto.org/english/res\\_e/statis\\_e/statis\\_e.htm](https://www.wto.org/english/res_e/statis_e/statis_e.htm))

Евростат (Eurostat (European Statistical Office)) (<https://ec.europa.eu/eurostat/>)

Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (<http://www.cisstat.com/Obase/index.htm>)

Организация экономического сотрудничества и развития (Organisation for Economic Co-operation and Development) (<https://data.oecd.org/>)

Международное энергетическое агентство (International Energy Agency) (<https://www.iea.org/data-and-statistics/>)

*Состав международных реферативных баз данных научных изданий*

Science Alert (<https://scialert.net/>)

AENSI Publisher (American-Eurasian Network for Scientific Information Journals) (<http://www.aensiweb.com/>)

Asian Economic and Social Society (AESS) (<http://www.aessweb.com/>)

PressAcademia (<http://www.pressacademia.org/>)

OMICs International (<https://www.omicsonline.org/>)

Scientific Research Publishing (<https://www.scirp.org/>)

Hikari Ltd (<http://www.m-hikari.com/>)

OAPEN (<https://www.oapen.org/>)

Scientific & Academic Publishing (SAP) (<http://www.sapub.org/journal/index.aspx>)

Global Advanced Research Journals (<http://garj.org/>)

Kamla-Raj Enterprises (<http://www.krepublishers.com/>)

ISER PUBLICATIONS (<http://www.iserjournals.com/>)

Medwell Journals (Scientific Research Publishing Company) (<https://medwelljournals.com/home.php>)

#### **Состав информационных справочных систем**

База знаний Открытого правительства (<http://wiki.ac-forum.ru/>)

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (<https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>)

Российский фонд фундаментальных исследований (<https://www.rfbr.ru/>)

Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)

Espacenet (Поиск патентной информации) (<https://ru.espacenet.com/>)

Справочно-информационный портал ГРАМОТА.РУ (<http://gramota.ru/>)

Евразийский Монитор (<http://eurasiamonitor.org/>)

Экономические факультеты, институты и исследовательские центры в мире (<https://edirc.repec.org/>)

Информационная система Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Документы» (<https://www.rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>)

*Состав информационных справочных правовых систем*

Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) (<http://pravo.gov.ru/>)

Система обеспечения законодательной деятельности (<https://sozd.duma.gov.ru/>)

Собрание законодательства Российской Федерации (<https://www.szrf.ru/>)

Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» (ГАС «Правосудие») (<https://sudrf.ru/>)

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Министерство юстиции Российской Федерации (<http://pravo.minjust.ru/>)

#### **Иные информационные ресурсы - информационные ресурсы органов государственной власти**

Президент России (<http://kremlin.ru/>)

Правительство России (<http://government.ru/>)

Министерство науки и высшего образования РФ (<https://www.minobrnauki.gov.ru/>)

Министерство просвещения РФ (<https://edu.gov.ru/>)

Министерство экономического развития Российской Федерации (<https://www.economy.gov.ru/>)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (<https://digital.gov.ru/>)

Банк России (<https://www.cbr.ru/>)

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (<http://obrnadzor.gov.ru/ru/>)

**Иные информационные ресурсы - новостные информационные ресурсы (ресурсы средств массовой информации)**

ТАСС (<https://tass.ru/>)

РИА НОВОСТИ (<https://ria.ru/>)

Коммерсантъ (<https://www.kommersant.ru/>)

Forbes (<https://www.forbes.ru/>)

ЭКСПЕРТ (<https://expert.ru/>)

Известия (<https://iz.ru/>)

РБК (<https://www.rbc.ru/>)

RT (<https://rt.com/>)

**Информационные поисковые системы**

Яндекс (ссылка: <https://yandex.ru/>)

Google (ссылка: <https://www.google.com/>)

Mail (ссылка: <https://mail.ru/>)

Bing (ссылка: <https://www.bing.com/>)

Спутник (ссылка: <https://www.sputnik.ru/>)



Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Университет БРИКС (ЮниБРИКС)»

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Университета БРИКС  
«15» февраля 2021г.  
(Решение № УС 15-02-21/1 от 15.02.2021)

Мотивированное мнение Студенческого совета Университета  
БРИКС учтено

«15» февраля 2021г.  
(Протокол от 15.02.2021 № СС 15-02-21/1)

Мотивированное мнение Научного студенческого совета

Университета БРИКС учтено  
«15» февраля 2021г.  
(Протокол от 15.02.2021 № НС 15-02-21/1)



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор Университета БРИКС  
Клевцов Виталий Владимирович  
«15» февраля 2021 г.  
(Приказ № 15-02-21/1)

## Оценочные материалы по дисциплине Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки

### 44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Образовательная программа  
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Направленность (профиль) программы  
Психолого-педагогическое образование

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – заочная

**СОГЛАСОВАНО**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МОСКОВСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ"  
Проректор по учебной работе  
Гафарова Оксана Владимировна, кандидат экономических наук  
«15» февраля 2021г.  
(Лист согласования № 44.03.02/1 от «15» февраля 2021 г.)

**СОГЛАСОВАНО**

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
"УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ БРИКС"  
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе  
Костюк Анастасия Владимировна  
«15» февраля 2021г.  
(Лист согласования № 44.03.02/1 от «15» февраля 2021 г.)

Москва  
2021

Программу разработал(и):  
кандидат экономических наук Сидоркин Дмитрий Владимирович, доцент

## 1. Область применения оценочных материалов

Оценочные материалы представляют собой совокупность оценочных средств, предназначенных для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике; для оценки сформированности у обучающихся индикаторов достижения компетенций, установленных ОПОП.

Настоящие оценочные материалы предназначены для оценки результатов обучения по дисциплине Безопасность жизнедеятельности, для оценки сформированности у обучающихся соответствующих индикаторов достижения компетенций.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Планируемые результаты освоения образовательной программы	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы	Индикаторы достижения компетенций
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	РУК-8 формирование компетенции УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	РУК-8 формирование компетенции УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

## 3. Перечень индикаторов достижения компетенций, соотнесенных с оценочными средствами

Текущий контроль успеваемости или промежуточная аттестация обучающихся	Оценочные средства	Индикатор(ы) достижения компетенций
Текущий контроль успеваемости: Устные опросы (два в календарный модуль)	Вопросы для устных опросов	УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Текущий контроль успеваемости: Контрольная работа	Вопросы для письменного опроса (в рамках контрольной работы); ситуационные задания	УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Промежуточная аттестация обучающихся: Зачет	Вопросы для письменного опроса (для промежуточной аттестации)	УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых)

	обучающихся); ситуационные задания	оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
--	---------------------------------------	--

#### 4. Характеристика оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости

Для текущего контроля успеваемости обучающихся и используются устные опросы и контрольная работа.

##### Устный опрос

Устный опрос позволяет оценить формирование индикаторов достижения компетенций, обладает большими возможностями воспитательного воздействия педагогического работника.

Устный опрос проводится во время занятий семинарского типа. Устный опрос проводится по перечню тем дисциплины. Вопросы устного опроса не выходят за рамки установленного перечня. Устные опросы организованы так, чтобы вовлечь в тему обсуждения максимальное количество обучающихся в группе, проводить параллели с уже пройденным учебным материалом данной дисциплины и смежными курсами, находить примеры из современной действительности, что увеличивает эффективность усвоения материала.

Перечень вопросов для устного опроса доводится до сведения студентов.

##### Контрольная работа

Контрольная работа дает возможность:

- сформировать для всех обучающихся одинаковые условия,
- объективно оценить ответы при отсутствии помощи преподавателя,
- проверить обоснованность оценки.

Цель контрольной работы – закрепление основных положений изучаемой дисциплины и умение использовать их на практике при решении профессиональных задач.

Достижение цели предполагает решение следующих задач:

- дать ответы на теоретические вопросы по курсу;
- выполнить ситуационные задания.

Контрольная работа включает в себя:

- два ситуационных задания;
- письменный опрос (из пяти теоретических вопросов).

##### Ситуационное задание

Ситуационное задание позволяет оценить формирование индикаторов достижений компетенций.

Выполнение ситуационного задания состоит в определении способа деятельности в той или иной ситуации и(или) выполнения этой деятельности.

Для обеспечения равноценности заданий рекомендуется малое количество вариантов ситуационных заданий для промежуточной аттестации обучающихся, поскольку само по себе задание предполагает изложение авторских взглядов, обоснований и т.д. и, по сути, является индивидуальным. Для проведения текущего контроля успеваемости рекомендуется один вариант ситуационных заданий, поскольку само по себе задание предполагает изложение авторских взглядов, обоснований и т.д. и, по сути, является индивидуальным.

Ситуационное задание представляет собой описание конкретной ситуации, типичной для профессионального вида деятельности и(или) области знаний, соответствующих образовательной программе и осваиваемой дисциплине. Содержание ситуационного задания может включать описание условий деятельности и желаемого результата или конкретного задания (задачи). Ситуационное задание может содержать избыточную информацию или характеризоваться недостатком информации, что необходимо для того, чтобы подготовить обучающегося для успешной жизни в информационном обществе.

##### Письменный опрос

Письменный опрос позволяет оценить формирование индикаторов достижений компетенций, освоение содержания дисциплины, умение логически построить ответ, владение письменной речью.

Письменный опрос проводится по перечню тем дисциплины. Вопросы письменного опроса не выходят за рамки установленного перечня. Перечень вопросов для письменного опроса доводится до сведения студентов.

Письменный опрос применяется как часть контрольной работы для текущего контроля успеваемости обучающихся.

#### 5. Характеристика оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

##### Зачет

Зачет – это форма промежуточной аттестации обучающихся, которая проходит в устной или письменной форме (определяется преподавателем). Задания для проведения зачета выполняются обучающимся самостоятельно. Зачет проводится по билетам, включающим задания для проведения зачета.

Задание для проведения зачета включает в себя:

- два ситуационных задания;

- письменный опрос (из пяти теоретических вопросов).

Теоретические вопросы для зачета избираются на основе вопросов для письменного опроса (для промежуточной аттестации обучающихся), определенных в настоящей ОПОП.

За выполнение заданий зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

## 6. Критерии оценивания (оценки)

### Критерии оценивания устного и письменного опросов

Оценка		Критерии оценивания (оценки)
Устный опрос	Письменный опрос	
Зачтено	Отлично (числовое обозначение оценки - «5»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и полно и аргументированно отвечает по содержанию вопросов; обнаруживается понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры; излагает материал последовательно и правильно.
	Хорошо (числовое обозначение оценки - «4»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
	Удовлетворительно (числовое обозначение оценки - «3»)	Оценка выставляется, если обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и обнаруживается знание и понимание основных положений вопросов, но: излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.
Не зачтено	Неудовлетворительно (числовое обозначение оценки - «2»)	Оценка ставится, если обучающийся не продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций и обнаруживается незнание ответов на вопросы, обучающийся допускает ошибки в формулировке определений и(или) правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

### Критерии оценивания (оценки) ситуационного задания

Оценка	Числовое обозначение оценки	Критерии оценивания (оценки)
Отлично	5	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) правильный(ые). Объяснение хода его выполнения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями, с правильным и свободным владением профессиональной терминологией; ответ(ы) на вопрос(ы) задания верный(ые), четкий(ие), непротиворечивые.
Хорошо	4	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) правильный(ые). Допускаются незначительные неточности. Объяснение хода его выполнения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании. Допускаются единичные ошибки в использовании профессиональных терминов; ответы на вопросы задания верные, непротиворечивые, но недостаточно четкие.
Удовлетворительно	3	Обучающийся продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) преимущественно правильный(ые). Объяснение хода его выполнения недостаточно полное,

		непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием, со значительными затруднениями и ошибками в использовании профессиональных терминов; ответы на вопросы задания недостаточно чёткие, с ошибками в деталях, противоречивые.
Неудовлетворительно	2	Обучающийся не продемонстрировал формирование соответствующих индикаторов достижений компетенций. Ответ(ы) на вопрос(ы) ситуационного задания дан(ы) преимущественно неправильные. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом); ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).

### **Критерии оценивания (оценки) контрольной работы**

За выполнение контрольной работы выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся получил не менее двух оценок «удовлетворительно» из трех заданий при оценивании письменного опроса и каждого ситуационного задания отдельно по пятибалльной системе оценивания (с оценками «Отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

### **Критерии оценивания (оценки) зачета**

За выполнение заданий зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся получил не менее двух оценок «удовлетворительно» (то есть «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») из трех заданий при оценивании письменного опроса и каждого ситуационного задания отдельно по пятибалльной системе оценивания (с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

## **7. Содержание оценочных средств**

### **Задания для текущего контроля успеваемости**

#### **Вопросы для устных опросов**

Общие понятия о системе «человек – среда обитания».  
 Опасность и безопасность.  
 Критерии состояния техносферы.  
 Научно-практические аспекты безопасности жизнедеятельности.  
 Основные формы деятельности человека и его энергозатраты.  
 Классификация условий труда.  
 Оценка тяжести и напряженности трудовой деятельности.  
 Работоспособность и ее динамика.  
 Антропометрические характеристики человека.  
 Системы восприятия человеком состояния окружающей среды.  
 Психология в проблеме безопасности.  
 Параметры микроклимата и жизнедеятельность человека.  
 Вредные вещества.  
 Акустические колебания и вибрации.  
 Электромагнитные поля и излучения.  
 Электрический ток.  
 Сочетанное действие факторов и здоровье человека.  
 Социальные факторы окружающей среды.  
 Вентиляция и кондиционирование.  
 Освещение.  
 Параметры и устройство освещения.  
 Нормирование и расчет освещения.  
 Цветовое оформление помещений.  
 Защита атмосферного воздуха.  
 Защита гидросферы.  
 Защита земель.  
 Анализ опасностей.  
 Средства снижения травмоопасности технических систем.  
 Защита от энергетических воздействий.



Защита от пожаров и взрывов.  
Основные понятия и классификации чрезвычайных ситуаций.  
Чрезвычайные ситуации природного характера.  
Чрезвычайные ситуации техногенного характера.  
Чрезвычайные ситуации военного, биолого-социального и террористического характера.  
Государственное регулирование в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.  
Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях.  
Предупреждение и предотвращение чрезвычайных ситуаций.  
Мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях.  
Средства защиты населения в чрезвычайных ситуациях.  
Организация эвакуационных мероприятий.  
Использование средств индивидуальной защиты.  
Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.  
Аварийно-спасательные и другие неотложные работы.  
Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий стихийных бедствий.  
Аварийно-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации последствий техногенных бедствий.  
Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в чрезвычайных ситуациях военного характера.  
Медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях.  
Экономико-правовые аспекты техносферной безопасности.  
Экономические аспекты техносферной безопасности.

### **Вопросы для письменного опроса (в рамках контрольной работы)**

Раскройте сущность понятий «биосфера», «техносфера», «опасность».  
Раскройте содержание закона толерантности.  
Какие основные источники опасностей в техносфере действуют на человека?  
Назовите критерии комфортности, безопасности и экологичности техносферы.  
Каковы показатели негативности техносферы?  
Раскройте содержание этапов научно/практической деятельности по обеспечению безопасности.  
Какие аксиомы сформулированы в теории БЖД?  
Назовите основополагающие принципы БЖД.  
Какие различают формы труда?  
Определите специфику труда преподавателей и студентов.  
Что такое основной и дополнительный обмен веществ?  
По каким параметрам оценивают физическую тяжесть труда?  
По каким параметрам оценивают напряженность труда?  
Какие факторы положены в основу деления условий труда на классы?  
Что представляют собой оптимальные и допустимые условия труда?  
Что такое работоспособность и какова ее динамика?  
На какие группы подразделяют антропометрические характеристики человека?  
Назовите основные параметры анализаторов.  
Перечислите виды и причины ошибок.  
Объясните физическую сущность следующих понятий: «жарко», «холодно», «нормально».  
Каким образом параметры микроклимата влияют на процессы жизнедеятельности организма человека?  
Какова цель механизма терморегуляции организма человека?  
Назовите факторы, от которых зависят значения нормативных параметров микроклимата.  
Какие классификации вредных веществ существуют?  
Какие основные параметры токсикометрии характеризуют вредные вещества?  
Как нормируются вредные вещества в различных сферах?  
Как действует вибрация на человека и как она нормируется?  
Назовите особенности воздействия акустических колебаний на человека.  
Как проявляется сочетанное действие вредных факторов при работе на компьютере?  
Каковы эффекты воздействия ЭМП?  
Как влияет табакокурение на здоровье человека?  
Чем опасны наркомания и токсикомания?  
Каково основное назначение промышленной вентиляции?  
В чем различие естественной и механической вентиляции?  
В чем отличие аэрации от инфильтрации?  
Какие виды механической вентиляции вы знаете? Назовите область применения отдельных видов вентиляции.  
В каких производственных помещениях следует устраивать приточную (вытяжную) вентиляцию?  
Как определить необходимый воздухообмен при наличии в воздухе помещений однонаправленных или разнонаправленных вредных выделений?  
Чем отличается промышленная вентиляция от системы кондиционирования воздуха?  
Назовите качественные и количественные показатели освещения.

Каким параметром нормируется искусственное (естественное) освещение? От каких факторов зависит его числовое значение?

Как проводится расчет естественного и искусственного освещения?

Какие зоны загрязнения воздуха характерны для одиночного источника?

Каковы принцип и механизм улавливания загрязнений в электрофильтрах?

Назовите основные типы оборудования для очистки выбросов.

Назовите основные источники загрязнения водоемов.

Каковы виды и область применения механических методов очистки воды?

Назовите область применения нейтрализационных методов очистки воды.

Где применяют ионообменные методы очистки воды?

Назовите область применения электрических методов очистки воды.

Где применяются биологические методы очистки воды?

Каковы основные принципы защиты земель от загрязнения?

Какие инженерные сооружения входят в состав полигона по обезвреживанию и захоронению токсичных отходов?

В чем преимущества и недостатки различных способов обезвреживания ТБО?

Назовите основные параметры качества питьевой воды.

Какие требования безопасности предъявляются к пищевым продуктам?

Какие цели достигаются в процессе анализа опасностей?

Охарактеризуйте основы качественного и количественного анализа опасностей.

Какие вы знаете средства защиты от механического травмирования?

В чем состоит сущность заземления и зануления?

Какие принципы и методы защиты можно сформулировать на базе обобщенного защитного устройства и как оценить ее эффективность?

Назовите методы защиты от вибраций и шума.

Назовите методы защиты от электромагнитных полей.

Каковы методы защиты от лазерного и ионизирующих излучений?

Как классифицируются помещения по пожаровзрывобезопасности?

Раскройте понятие огнестойкости.

Каковы средства локализации и тушения пожаров?

В чем состоят испытания трубопроводов и сосудов, работающих под давлением?

Охарактеризуйте понятие ЧС.

Что включает в себя понятие «безопасность в чрезвычайной ситуации»?

Как классифицируются ЧС по масштабам?

Как классифицируются ЧС по происхождению?

Назовите опасные природные явления и их поражающие факторы.

Перечислите источники техногенных ЧС.

Какие поражающие факторы характерны для взрывов и пожаров?

Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.

Что составляет основу биологического оружия?

Приведите определение терроризма.

Назовите права граждан Российской Федерации в области защиты населения от ЧС.

Перечислите обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.

Какие основные задачи решает РСЧС?

Какими средствами и силами располагает РСЧС?

Перечислите основные задачи, стоящие перед ГО.

Что представляют собой силы ГО и каков их состав?

Приведите определение понятия «защита населения в чрезвычайных ситуациях».

В чем заключается предупреждение и предотвращение ЧС?

Перечислите основные принципы противодействия терроризму.

Назовите основные принципы организации и осуществления защиты населения в ЧС.

Как классифицируют убежища?

На какие группы делят население для подготовки в области защиты от ЧС?

Назовите режимы радиационной защиты.

Приведите определение устойчивости функционирования объекта экономики при ЧС.

В чем состоит подготовка объекта экономики к устойчивому функционированию в условиях ЧС?

Перечислите основные организационно/экономические меры повышения устойчивости функционирования ОЭ.

Перечислите цели и задачи АСДНР.

Расскажите об особенностях проведения АСДНР при ликвидации последствий наводнений.

Какие АСДНР осуществляют для ликвидации последствий ураганов?

Каковы особенности проведения АСДНР при ликвидации последствий землетрясений?

Как организуют АСДНР во время лесных пожаров и при ликвидации их последствий?

Как организуют АСДНР для устранения последствий техногенных аварий?

Охарактеризуйте план ликвидации аварий на опасном производственном объекте.

Как проводятся АСДНР в очагах поражения военных ЧС?

Охарактеризуйте особенности проведения АСДНР в очагах комбинированного поражения.

Охарактеризуйте общие принципы первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.

Как оказать первую медицинскую помощь при травматических повреждениях?

В чем заключается оказание первой медицинской помощи при поражении сильнодействующими ядовитыми веществами?

Как организуется медицинская защита при авариях на АЭС?

Какие санитарно/эпидемиологические и лечебные мероприятия проводятся в очагах инфекции?

Какие основные законы по охране окружающей среды вы знаете?

Что собой представляет экологический паспорт природопользователя и каков порядок его разработки?

Какие основные нормативно/правовые акты по охране труда?

Какие органы надзора за охраной труда вы знаете?

Как проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?

Каковы составляющие экономического ущерба, возникающего из/за производственного травматизма, профессиональных заболеваний и ухудшения условий труда?

Что понимается под эколого/экономическим ущербом?

В чем состоит сущность расчета эколого/экономического ущерба по реципиентной методике?

В чем состоит сущность укрупненной оценки эколого/экономического ущерба, наносимого природной среде?

За какие виды загрязнения окружающей среды в настоящее время взимается плата?

В чем состоит экономический эффект природоохранных мероприятий, мероприятий по обеспечению безопасности труда?

Что такое ЧДД?

## Варианты заданий для контрольной работы

Варианты заданий для контрольной работы распределяются между обучающимися педагогическим работником.

### Варианты заданий для контрольной работы

#### ВАРИАНТ 1

##### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

##### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

##### Ситуационное задание № 1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Согласно результатам опроса «Гринпис», на одного человека в России приходится 5,55 мобильного телефона. Это больше, чем в Мексике, Германии и США. Но только 5–7% отслуживших аппаратов перерабатывается необходимым способом. Остальные отправляются на свалки и мусоросжигательные заводы, несмотря на то что мобильные телефоны относятся к классу особо опасных отходов. Согласно исследованию Гринпис, сегодня Россия занимает первое место и обгоняет в антирейтинге по количеству мобильных телефонов на человека Мексику (5,18), Южную Корею (4,17), Китай (3,98), США (3,46) и Германию (3,22). В России цифра достигает 5,55 телефона на человека. Активное потребление давно стало нормой для развитых стран. 59% россиян признались, что, когда у них появляется новый мобильный, предыдущее устройство всё еще находится в рабочем состоянии. А значит, телефон меняют исключительно из-за морального, а не физического устаревания. Почти такое же количество опрошенных (56%) уверены, что ежегодно производители телефонов выпускают слишком много новых и обновленных моделей. Но при этом, как показывает практика, их всё равно молниеносно раскупают. Где же оказываются старые, порой работающие, но ненужные мобильные телефоны? – К сожалению, информации о том, сколько телефонов перерабатывается на самом деле, в открытом доступе нет. Согласно данным UNIDO (Организация объединенных наций по промышленному развитию. – «Известия»), в России ежегодно образуется 1,5 млн электронных отходов, а перерабатывается лишь 5–7% из них, – рассказала «Известиям» эксперт токсической программы «Гринпис» Нина Лесихина. 1,5 млн электронных отходов – это около 10 кг на человека ежегодно, из которых перерабатывается лишь 500–700 г. Всё остальное отправляется на свалку и мусоросжигательные заводы.

##### Ситуационное задание № 2

Предположим, что в городе случилось землетрясение. Разрушено много домов. Ваш панельный дом устоял, но получил серьезные повреждения кое-где обрушились этажи, лестничные марши, выпали стекла. Ваша квартира находится на третьем этаже, есть возможность выбраться из квартиры. Начинается дождь, темнеет. Вдали виднеется сарай.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при землетрясении, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах землетрясения. Перечислите очередность действий при угрозе повторного землетрясения. Предложите свой вариант последующих действий.

##### Письменный опрос

Вопрос 1	Назовите методы защиты от вибраций и шума.
Вопрос 2	На какие группы делят население для подготовки в области защиты от ЧС?
Вопрос 3	Каковы показатели негативности техносферы?

Вопрос 4	Какие зоны загрязнения воздуха характерны для одиночного источника?
Вопрос 5	Какие классификации вредных веществ существуют?

## ВАРИАНТ 2

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Ситуационное задание № 1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Согласно результатам опроса «Гринпис», на одного человека в России приходится 5,55 мобильного телефона. Это больше, чем в Мексике, Германии и США. Но только 5–7% отслуживших аппаратов перерабатывается необходимым способом. Остальные отправляются на свалки и мусоросжигательные заводы, несмотря на то что мобильные телефоны относятся к классу особо опасных отходов. Согласно исследованию Гринпис, сегодня Россия занимает первое место и обгоняет в антирейтинге по количеству мобильных телефонов на человека Мексику (5,18), Южную Корею (4,17), Китай (3,98), США (3,46) и Германию (3,22). В России цифра достигает 5,55 телефона на человека. Активное потребление давно стало нормой для развитых стран. 59% россиян признались, что, когда у них появляется новый мобильный, предыдущее устройство всё еще находится в рабочем состоянии. А значит, телефон меняют исключительно из-за морального, а не физического устаревания. Почти такое же количество опрошенных (56%) уверены, что ежегодно производители телефонов выпускают слишком много новых и обновленных моделей. Но при этом, как показывает практика, их всё равно молниеносно раскупают. Где же оказываются старые, порой работающие, но ненужные мобильные телефоны? – К сожалению, информации о том, сколько телефонов перерабатывается на самом деле, в открытом доступе нет. Согласно данным UNIDO (Организация объединенных наций по промышленному развитию. – «Известия»), в России ежегодно образуется 1,5 млн электронных отходов, а перерабатывается лишь 5–7% из них, – рассказала «Известиям» эксперт токсической программы «Гринпис» Нина Лесихина. 1,5 млн электронных отходов – это около 10 кг на человека ежегодно, из которых перерабатывается лишь 500–700 г. Всё остальное отправляется на свалку и мусоросжигательные заводы.

### Ситуационное задание № 2

Предположим, что в городе случилось землетрясение. Разрушено много домов. Ваш панельный дом устоял, но получил серьезные повреждения кое-где обрушились этажи, лестничные марши, выпали стекла. Ваша квартира находится на третьем этаже, есть возможность выбраться из квартиры. Начинается дождь, темнеет. Вдали виднеется сарай.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при землетрясении, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах землетрясения. Перечислите очередность действий при угрозе повторного землетрясения. Предложите свой вариант последующих действий.

### Письменный опрос

Вопрос 1	Перечислите основные организационно/экономические меры повышения устойчивости функционирования ОЭ.
Вопрос 2	Раскройте содержание закона толерантности.
Вопрос 3	Какова цель механизма терморегуляции организма человека?
Вопрос 4	Назовите методы защиты от электромагнитных полей.
Вопрос 5	Перечислите основные задачи, стоящие перед ГО.

## ВАРИАНТ 3

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Ситуационное задание №1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Согласно результатам опроса «Гринпис», на одного человека в России приходится 5,55 мобильного телефона. Это больше, чем в Мексике, Германии и США. Но только 5–7% отслуживших аппаратов перерабатывается необходимым способом. Остальные отправляются на свалки и мусоросжигательные заводы, несмотря на то что мобильные телефоны относятся к классу особо опасных отходов. Согласно исследованию Гринпис, сегодня Россия занимает первое место и обгоняет в антирейтинге по количеству мобильных телефонов на человека Мексику (5,18), Южную Корею (4,17), Китай (3,98), США (3,46) и Германию (3,22). В России цифра достигает 5,55 телефона на человека. Активное потребление давно стало нормой для развитых стран. 59% россиян признались, что, когда у них появляется новый мобильный, предыдущее устройство всё еще находится в рабочем состоянии. А значит, телефон меняют исключительно из-за морального, а не физического устаревания. Почти такое же количество опрошенных (56%) уверены, что ежегодно производители телефонов выпускают слишком много новых и обновленных моделей. Но при этом, как показывает практика, их всё равно молниеносно раскупают. Где же оказываются старые, порой работающие, но ненужные мобильные телефоны? – К сожалению, информации о том, сколько телефонов перерабатывается на самом деле, в открытом доступе нет. Согласно данным UNIDO (Организация объединенных наций по промышленному развитию. – «Известия»), в России ежегодно образуется 1,5 млн электронных отходов, а перерабатывается лишь 5–7% из них, – рассказала «Известиям» эксперт токсической программы «Гринпис» Нина Лесихина. 1,5 млн электронных отходов – это около 10 кг на человека ежегодно, из которых перерабатывается лишь 500–700 г. Всё остальное отправляется на свалку и мусоросжигательные заводы.

### Ситуационное задание №2

Предположим, что в городе случилось землетрясение. Разрушено много домов. Ваш панельный дом устоял, но получил серьезные повреждения кое-где обрушились этажи, лестничные марши, выпали стекла. Ваша квартира находится на третьем этаже, есть возможность выбраться из квартиры. Начинается дождь, темнеет. Вдали виднеется сарай.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при землетрясении, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах землетрясения. Перечислите очередность действий при угрозе повторного землетрясения. Предложите свой вариант последующих действий.

### Письменный опрос

Вопрос 1	На какие группы подразделяют антропометрические характеристики человека?
Вопрос 2	За какие виды загрязнения окружающей среды в настоящее время взимается плата?
Вопрос 3	Назовите область применения нейтрализационных методов очистки воды.
Вопрос 4	Раскройте содержание этапов научно/практической деятельности по обеспечению безопасности.
Вопрос 5	Перечислите обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.

## ВАРИАНТ 4

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Ситуационное задание № 1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Согласно результатам опроса «Гринпис», на одного человека в России приходится 5,55 мобильного телефона. Это больше, чем в Мексике, Германии и США. Но только 5–7% отслуживших аппаратов перерабатывается необходимым способом. Остальные отправляются на свалки и мусоросжигательные заводы, несмотря на то что мобильные телефоны относятся к классу особо опасных отходов. Согласно исследованию Гринпис, сегодня Россия занимает первое место и обгоняет в антирейтинге по количеству мобильных телефонов на человека Мексику (5,18), Южную Корею (4,17), Китай (3,98), США (3,46) и Германию (3,22). В России цифра достигает 5,55 телефона на человека. Активное потребление давно стало нормой для развитых стран. 59% россиян признались, что, когда у них появляется новый мобильный, предыдущее устройство всё еще находится в рабочем состоянии. А значит, телефон меняют исключительно из-за морального, а не физического устаревания. Почти такое же количество опрошенных (56%) уверены, что ежегодно производители телефонов выпускают слишком много новых и обновленных моделей. Но при этом, как показывает практика, их всё равно молниеносно раскупают. Где же оказываются старые, порой работающие, но ненужные мобильные телефоны? – К сожалению, информации о том, сколько телефонов перерабатывается на самом деле, в открытом доступе нет. Согласно данным UNIDO (Организация объединенных наций по промышленному развитию. – «Известия»), в России ежегодно образуется 1,5 млн электронных отходов, а перерабатывается лишь 5–7% из них, – рассказала «Известиям» эксперт токсической программы «Гринпис» Нина Лесихина. 1,5 млн электронных отходов – это около 10 кг на человека ежегодно, из которых перерабатывается лишь 500–700 г. Всё остальное отправляется на свалку и мусоросжигательные заводы.

### Ситуационное задание № 2

Предположим, что в городе случилось землетрясение. Разрушено много домов. Ваш панельный дом устоял, но получил серьезные повреждения кое-где обрушились этажи, лестничные марши, выпали стекла. Ваша квартира находится на третьем этаже, есть возможность выбраться из квартиры. Начинается дождь, темнеет. Вдали виднеется сарай.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при землетрясении, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах землетрясения. Перечислите очередность действий при угрозе повторного землетрясения. Предложите свой вариант последующих действий.

### Письменный опрос

Вопрос 1	В чем состоит сущность укрупненной оценки эколого/экономического ущерба, наносимого природной среде?
Вопрос 2	Чем отличается промышленная вентиляция от системы кондиционирования воздуха?
Вопрос 3	Как действует вибрация на человека и как она нормируется?
Вопрос 4	Чем опасны наркомания и токсикомания?
Вопрос 5	Как проводится расчет естественного и искусственного освещения?



## ВАРИАНТ 5

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Ситуационное задание №1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Согласно результатам опроса «Гринпис», на одного человека в России приходится 5,55 мобильного телефона. Это больше, чем в Мексике, Германии и США. Но только 5–7% отслуживших аппаратов перерабатывается необходимым способом. Остальные отправляются на свалки и мусоросжигательные заводы, несмотря на то что мобильные телефоны относятся к классу особо опасных отходов. Согласно исследованию Гринпис, сегодня Россия занимает первое место и обгоняет в антирейтинге по количеству мобильных телефонов на человека Мексику (5,18), Южную Корею (4,17), Китай (3,98), США (3,46) и Германию (3,22). В России цифра достигает 5,55 телефона на человека. Активное потребление давно стало нормой для развитых стран. 59% россиян признались, что, когда у них появляется новый мобильный, предыдущее устройство всё еще находится в рабочем состоянии. А значит, телефон меняют исключительно из-за морального, а не физического устаревания. Почти такое же количество опрошенных (56%) уверены, что ежегодно производители телефонов выпускают слишком много новых и обновленных моделей. Но при этом, как показывает практика, их всё равно молниеносно раскупают. Где же оказываются старые, порой работающие, но ненужные мобильные телефоны? – К сожалению, информации о том, сколько телефонов перерабатывается на самом деле, в открытом доступе нет. Согласно данным UNIDO (Организация объединенных наций по промышленному развитию. – «Известия»), в России ежегодно образуется 1,5 млн электронных отходов, а перерабатывается лишь 5–7% из них, – рассказала «Известиям» эксперт токсической программы «Гринпис» Нина Лесихина. 1,5 млн электронных отходов – это около 10 кг на человека ежегодно, из которых перерабатывается лишь 500–700 г. Всё остальное отправляется на свалку и мусоросжигательные заводы.

### Ситуационное задание №2

Предположим, что в городе случилось землетрясение. Разрушено много домов. Ваш панельный дом устоял, но получил серьезные повреждения кое-где обрушились этажи, лестничные марши, выпали стекла. Ваша квартира находится на третьем этаже, есть возможность выбраться из квартиры. Начинается дождь, темнеет. Вдали виднеется сарай.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при землетрясении, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах землетрясения. Перечислите очередность действий при угрозе повторного землетрясения. Предложите свой вариант последующих действий.

### Письменный опрос

Вопрос 1	Назовите основные источники загрязнения водоемов.
Вопрос 2	Что собой представляет экологический паспорт природопользователя и каков порядок его разработки?
Вопрос 3	Приведите определение устойчивости функционирования объекта экономики при ЧС.
Вопрос 4	Перечислите виды и причины ошибок.
Вопрос 5	Какие аксиомы сформулированы в теории БЖД?

**Вопросы для письменного опроса (для промежуточной аттестации обучающихся)**

Раскройте сущность понятий «биосфера», «техносфера», «опасность».
Раскройте содержание закона толерантности.
Какие основные источники опасностей в техносфере действуют на человека?
Назовите критерии комфортности, безопасности и экологичности техносферы.
Каковы показатели негативности техносферы?
Раскройте содержание этапов научно/практической деятельности по обеспечению безопасности.
Какие аксиомы сформулированы в теории БЖД?
Назовите основополагающие принципы БЖД.
Какие различают формы труда?
Определите специфику труда преподавателей и студентов.
Что такое основной и дополнительный обмен веществ?
По каким параметрам оценивают физическую тяжесть труда?
По каким параметрам оценивают напряженность труда?
Какие факторы положены в основу деления условий труда на классы?
Что представляют собой оптимальные и допустимые условия труда?
Что такое работоспособность и какова ее динамика?
На какие группы подразделяют антропометрические характеристики человека?
Назовите основные параметры анализаторов.
Перечислите виды и причины ошибок.
Объясните физическую сущность следующих понятий: «жарко», «холодно», «нормально».
Каким образом параметры микроклимата влияют на процессы жизнедеятельности организма человека?
Какова цель механизма терморегуляции организма человека?
Назовите факторы, от которых зависят значения нормативных параметров микроклимата.
Какие классификации вредных веществ существуют?
Какие основные параметры токсикометрии характеризуют вредные вещества?
Как нормируются вредные вещества в различных сферах?
Как действует вибрация на человека и как она нормируется?
Назовите особенности воздействия акустических колебаний на человека.
Как проявляется сочетанное действие вредных факторов при работе на компьютере?
Каковы эффекты воздействия ЭМП?
Как влияет табакокурение на здоровье человека?
Чем опасны наркомания и токсикомания?
Каково основное назначение промышленной вентиляции?
В чем различие естественной и механической вентиляции?
В чем отличие аэрации от инфильтрации?
Какие виды механической вентиляции вы знаете? Назовите область применения отдельных видов вентиляции.
В каких производственных помещениях следует устраивать приточную (вытяжную) вентиляцию?
Как определить необходимый воздухообмен при наличии в воздухе помещений однонаправленных или разнонаправленных вредных выделений?
Чем отличается промышленная вентиляция от системы кондиционирования воздуха?
Назовите качественные и количественные показатели освещения.
Каким параметром нормируется искусственное (естественное) освещение? От каких факторов зависит его числовое значение?
Как проводится расчет естественного и искусственного освещения?

Какие зоны загрязнения воздуха характерны для одиночного источника?
Каковы принцип и механизм улавливания загрязнений в электрофильтрах?
Назовите основные типы оборудования для очистки выбросов.
Назовите основные источники загрязнения водоемов.
Каковы виды и область применения механических методов очистки воды?
Назовите область применения нейтрализационных методов очистки воды.
Где применяют ионообменные методы очистки воды?
Назовите область применения электрических методов очистки воды.
Где применяются биологические методы очистки воды?
Каковы основные принципы защиты земель от загрязнения?
Какие инженерные сооружения входят в состав полигона по обезвреживанию и захоронению токсичных отходов?
В чем преимущества и недостатки различных способов обезвреживания ТБО?
Назовите основные параметры качества питьевой воды.
Какие требования безопасности предъявляются к пищевым продуктам?
Какие цели достигаются в процессе анализа опасностей?
Охарактеризуйте основы качественного и количественного анализа опасностей.
Какие вы знаете средства защиты от механического травмирования?
В чем состоит сущность заземления и зануления?
Какие принципы и методы защиты можно сформулировать на базе обобщенного защитного устройства и как оценить ее эффективность?
Назовите методы защиты от вибраций и шума.
Назовите методы защиты от электромагнитных полей.
Каковы методы защиты от лазерного и ионизирующих излучений?
Как классифицируются помещения по пожаровзрывобезопасности?
Раскройте понятие огнестойкости.
Каковы средства локализации и тушения пожаров?
В чем состоят испытания трубопроводов и сосудов, работающих под давлением?
Охарактеризуйте понятие ЧС.
Что включает в себя понятие «безопасность в чрезвычайной ситуации»?
Как классифицируются ЧС по масштабам?
Как классифицируются ЧС по происхождению?
Назовите опасные природные явления и их поражающие факторы.
Перечислите источники техногенных ЧС.
Какие поражающие факторы характерны для взрывов и пожаров?
Перечислите поражающие факторы ядерного взрыва.
Что составляет основу биологического оружия?
Приведите определение терроризма.
Назовите права граждан Российской Федерации в области защиты населения от ЧС.
Перечислите обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.
Какие основные задачи решает РСЧС?
Какими средствами и силами располагает РСЧС?
Перечислите основные задачи, стоящие перед ГО.
Что представляют собой силы ГО и каков их состав?
Приведите определение понятия «защита населения в чрезвычайных ситуациях».
В чем заключается предупреждение и предотвращение ЧС?

Перечислите основные принципы против одействия терроризму.
Назовите основные принципы организации и осуществления защиты населения в ЧС.
Как классифицируют убежища?
На какие группы делат население для подготовки в области защиты от ЧС?
Назовите режимы радиационной защиты.
Приведите определение устойчивости функционирования объекта экономики при ЧС.
В чем состоит подготовка объекта экономики к устойчивому функционированию в условиях ЧС?
Перечислите основные организационно/экономические меры повышения устойчивости функционирования ОЭ.
Перечислите цели и задачи АСидНР.
Расскажите об особенностях проведения АСидНР при ликвидации последствий наводнений.
Какие АСидНР осуществляют для ликвидации последствий ураганов?
Каковы особенности проведения АСидНР при ликвидации последствий землетрясений?
Как организуют АСидНР во время лесных пожаров и при ликвидации их последствий?
Как организуют АСидНР для устранения последствий техногенных аварий?
Охарактеризуйте план ликвидации аварий на опасном производственном объекте.
Как проводятся АСидНР в очагах поражения военных ЧС?
Охарактеризуйте особенности проведения АСидНР в очагах комбинированного поражения.
Охарактеризуйте общие принципы первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.
Как оказать первую медицинскую помощь при травматических повреждениях?
В чем заключается оказание первой медицинской помощи при поражении сильнодействующими ядовитыми веществами?
Как организуется медицинская защита при авариях на АЭС?
Какие санитарно/эпидемиологические и лечебные мероприятия проводятся в очагах инфекции?
Какие основные законы по охране окружающей среды вы знаете?
Что собой представляет экологический паспорт природопользователя и каков порядок его разработки?
Какие основные нормативно/правовые акты по охране труда?
Какие органы надзора за охраной труда вы знаете?
Как проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?
Каковы составляющие экономического ущерба, возникающего из/за производственного травматизма, профессиональных заболеваний и ухудшения условий труда?
Что понимается под эколого/экономическим ущербом?
В чем состоит сущность расчета эколого/экономического ущерба по реципиентной методике?
В чем состоит сущность укрупненной оценки эколого/экономического ущерба, наносимого природной среде?
За какие виды загрязнения окружающей среды в настоящее время взимается плата?
В чем состоит экономический эффект природоохранных мероприятий, мероприятий по обеспечению безопасности труда?
Что такое ЧДД?

Билеты для промежуточной аттестации обучающихся (Зачет)

БИЛЕТ 1

**Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)**

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:**

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**Ситуационное задание № 1**

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

Рано утром 61-летний Юрий Ажичаков сел на велосипед и отправился в свою любимую бухту Сеногда, расположенную в северо-западной части сибирского озера Байкал. В этом самом старом, самом глубоком и самом обширном озере мира содержится 20% общемировых запасов пресной воды. Часто его называют самым чистым озером в мире. Но Ажичаков выяснил, что это уже не так. Некогда девственно чистые пески Сеногды толстым слоем покрыла вонючая черно-зеленая липкая масса. «Эта масса распространилась далеко, на несколько километров, – рассказал вышедший на пенсию инженер-эколог Ажичаков. – пляж был в ужасном состоянии». Как выяснили ученые, эта грязная жижа возникает в результате массового цветения водорослей в десятках мест по периметру озера Байкал, составляющему в длину 2 000 километров. Она скапливается на мелководье и на берегах возле городов и поселков, и похоже, что вызвано это недостаточной очисткой сточных вод. Цветение водорослей угрожает известным пресным водоемам во всем мире, в том числе, Великим озерам, Женевскому озеру и озеру Бива в Японии. Но озеро Байкал обладает особой ценностью: в этом объекте всемирного наследия живет более 3 700 различных видов, причем более половины из них проживают только там и нигде больше. «Люди сбрасывают в озеро сточные воды, отходы и мусор, создавая в некоторых местах отвратительные условия», – сказал ученый-эколог из Университетского колледжа Лондона Энсон Маккей (Anson MacKay). Из-за удобрений и прочих загрязняющих веществ происходит так называемая эвтрофикация, или чрезмерный рост водорослей. Со временем из-за их цветения в воде уменьшается содержание кислорода, и это душит водную растительность и животных. Раньше российские ученые считали, что Байкал просто слишком большой, и его не может постигнуть такая участь, однако из-за развития туризма и строительства ситуация начала меняться, а вместе с ней и мнение ученых.

**Ситуационное задание № 2**

Предположите, что произошел взрыв дома. Взрыв произошел в соседнем подъезде Вашего дома. Во время взрыва Вы находились дома, одни в квартире, которая находится на втором этаже пятиэтажного дома. Здание получило серьезные повреждения, частично разрушено. Вы попали под завал, и Вам придавило ногу упавшей конструкцией. Ногу вы освободили, шевелить пальцами и ступней ноги можете. В помещении есть немного свободного пространства. Выход из помещения заблокирован упавшими конструкциями. Начинается дождь, темнеет.

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при взрыве, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах взрыва. Перечислите очередность действий при угрозе повторного взрыва. Предложите свой вариант последующих действий.

**Письменный опрос**

Вопрос 1	Каковы средства локализации и тушения пожаров?

Вопрос 2	Как влияет табакокурение на здоровье человека?
Вопрос 3	Охарактеризуйте план ликвидации аварий на опасном производственном объекте.
Вопрос 4	Какие органы надзора за охраной труда вы знаете?
Вопрос 5	Назовите основные типы оборудования для очистки выбросов.

## БИЛЕТ 2

### Формируемая(ые) (оцениваемая(ые)) компетенция(ии)

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Формируемые (оцениваемые) индикаторы достижения компетенций:

УК-8.1 Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды

УК-8.2 Демонстрирует понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Ситуационное задание № 1

Прочитайте предложенный текст и разработайте рекомендации по решению экологических проблем, которые создают и поддерживают в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.

На открытом в 2002 году Кашаганском нефтяном месторождении первоначально планировалась добыча 1,5 млн. баррелей нефти в день вплоть до 2020 года. Добыча в таком объеме сделала бы его одним из самых больших месторождений мира, а Казахстан-одной из ведущих мировых нефтедобывающих стран. Однако из-за особого химического состава казахстанской нефти (очень высокое содержание серы и др. токсических примесей, таких как меркаптан) и тяжелых условий освоения месторождения (включая очень высокое давление нефти, суровый климат и расположение вблизи моря) оно может в результате оказывать катастрофическое влияние на хрупкую экосистему Каспийского моря. А также на людей живущих в этом регионе. По этим причинам разработка Кашаганского нефтяного месторождения привлекла пристальное внимание международных и местных неправительственных организаций. Ознакомительная поездка НПО собрала многочисленные достоверные доказательства уменьшения биологического разнообразия Северного Каспия за последние несколько лет. В мае 2009 г. лишь на Казахском побережье Северного Каспия были найдены мертвыми свыше 2000 осетров и других видов рыб и свыше 300 морских млекопитающих. О болезнях рыб, делающих их непригодными для продажи, сообщали также моряки из села Дамба (расположенного вдоль реки Урал, вблизи Атырау): подобные свидетельства были собраны в селе Баутино. Некоторые местные жители сообщают о значительном уменьшении рыбного промысла в последнее десятилетие как в Атырауской, так и в Мангистауской областях. Это касается не только находящихся под угрозой исчезновения разновидностей каспийских осетровых рыб, подобных белуге, занесенной в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов, для которой северная часть Каспийского моря остается одним из последних районов нереста, но и многих других ценных в торговом отношении видов.

### Ситуационное задание № 2

...Вдруг раздался резкий, громкий хлопок, здание вздрогнуло, вылетели стекла, с полок упали книги, разбилась посуда. По городскому каналу радио стали передавать сообщение, что в городе на нашей улице произошел взрыв и частично разрушен соседний дом, возможна утечка газа. По улице бегут люди. Одни кричат, что нужно разбирать завалы, другие что надо уезжать из города. Я хотел позвонить родителям, но сотовый не работал. Переждав некоторое время, я .....

Рассмотрите конкретную ситуацию и продемонстрируйте понимание выбора релевантного(-ых) оперативного(-ых) действия(-й) по обеспечению устойчивого развития общества при взрыве, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Выскажите предположения о причинах взрыва. Перечислите очередность действий при угрозе повторного взрыва. Предложите свой вариант последующих действий.

### Письменный опрос

Вопрос 1	Какие цели достигаются в процессе анализа опасностей?
Вопрос 2	В чем заключается оказание первой медицинской помощи при поражении сильнодействующими ядовитыми веществами?
Вопрос 3	Объясните физическую сущность следующих понятий: «жарко», «холодно», «нормально».
Вопрос 4	Раскройте понятие огнестойкости.
Вопрос 5	Как нормируются вредные вещества в различных сферах?