федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

по специальности

**32.08.07 ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

Является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 32.08.07 «Общая гигиена», утвержденной ученым советом ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

протокол № 11 от «22» июня 2018 г.

Оренбург

**1. Пояснительная записка**

Самостоятельная работа — форма организации образовательного процесса, стимулирующая активность, самостоятельность, познавательный интерес обучающихся.

Самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом образовательного процесса, так как она обеспечивает закрепление получаемых знаний путем приобретения навыков осмысления и расширения их содержания, решения актуальных проблем формирования общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций, научно-исследовательской деятельности, подготовку к занятиям и прохождение промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение образовательной программы высшего образования в соответствии с требованиями ФГОС. Выбор формы организации самостоятельной работы обучающихся определяется содержанием учебной дисциплины и формой организации обучения (лекция, семинар, практическое занятие, др.).

Целью самостоятельной работы является закрепление и систематизация знаний.

**2. Содержание самостоятельной работы обучающихся.**

Содержание заданий для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлено ***в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине***, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно- методическое обеспечение по дисциплине (модулю)», в информационной системе Университета.

Перечень учебной, учебно-методической, научной литературы и информационных ресурсов для самостоятельной работы представлен в рабочей программе дисциплины, раздел 8 « Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема самостоятельной работы  | Форма самостоятельной работы | Форма контроля самостоятельной работы | Форма контактной работы при проведении текущего контроля |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *Самостоятельная работа в рамках практических занятий* |
|  | Тема «Основы организации деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Гигиеническое нормирование качества окружающей среды» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Природные и антропогенные изменения окружающей среды и их гигиеническое и экологическое значение» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Развитие службы санитарно-эпидемиологического надзора и Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основные законы, регулирующие организацию и деятельность Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Анализ деятельности органов и учреждений Роспотребнадзора. Учетно-отчетная документация. Показатели работы» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Мероприятия по охране окружающей среды, их значение для укрепления здоровья населения и профилактики заболеваний» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основы санитарно-эпидемиологического надзора и экспертизы в области гигиены питания» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Биологически активные добавки и санитарно-эпидемиологический надзор за их безопасностью» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Социально-гигиенический мониторинг за состоянием фактического питания населения» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Методы изучения и оценки состояния питания населения» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Генноинженерные модифицированные организмы» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологический надзор за применением пищевых добавок» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологическая экспертиза пищевых продуктов» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологический надзор за применением пестицидов» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основы санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основы санитарно-эпидемиологической экспертизы в области гигиены труда» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Психофизиологические факторы трудового процесса» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Физические факторы производственной среды. Шум и вибрация» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Физические факторы производственной среды. Электромагнитное излучение, лазерное излучение, ультрафиолетовое излучение» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Производственная пыль» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Химические факторы производственной среды» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Биологический фактор производственной среды» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Изучение состояния здоровья работников» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Средства коллективной и индивидуальной защиты» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основы санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены детей и подростков» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Основы санитарно-эпидемиологической экспертизы в области гигиены детей и подростков» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Гигиеническая оценка проектов детских дошкольных учреждений» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-гигиеническая экспертиза школьного учебника, учебных пособий, детских книг, детских игр и игрушек» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-гигиеническая экспертиза учебной мебели, детской одежды и обуви» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Гигиеническая оценка проектов общеобразовательных школ» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Организация летней оздоровительной работы среди детей и подростков. Санитарно-гигиеническая экспертиза проекта летнего оздоровительного учреждения» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Оценка учебных занятий и режима дня школьника» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Государственный учет массовых неинфекционных заболеваний детского населения в связи с воздействием факторов окружающей среды. Анализ состояния здоровья детских и подростковых организованных коллективов и детского населения в целом» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Обеспечение государственного санитарно-эпидемиологического надзора за деятельностью детских и подростковых организованных коллективов» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологический надзор и экспертиза объектов коммунальной гигиены» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Изучение и оценка среды обитания и условий жизнедеятельности населения» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования и гигиеническая характеристика атмосферного воздуха» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования и гигиеническая характеристика водоснабжения населенных мест» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования и гигиеническая характеристика водных объектов» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования и гигиеническая характеристика почвы и санитарная очистка населенных мест» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования и гигиеническая характеристика жилых и общественных зданий» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |
|  | Тема «Санитарно-эпидемиологические требования к лечебно-профилактическим учреждениям» | *Для овладения, закрепления и систематизации знаний*: работа с конспектом лекции; работа над учебным материалом (основной и дополнительной литературы, ресурсов Интернет – официальные сайты); ознакомление с нормативными документами. *Для формирования умений*: выполнение практических заданий | Решение ситуационных задач;устный опрос;тестирование; проверка практических навыков | - аудиторная – на практических занятиях;- внеаудиторная – КСР, на базе практической подготовки |

**3. Методические указания по выполнению заданий для самостоятельной работы по дисциплине.**

***Решение проблемно - ситуационных задач***

Ситуационные задачи - это задачи, позволяющие осваивать интеллектуальные операции последовательно в процессе работы с информацией: ознакомление - понимание - применение - анализ - синтез - оценка.

Специфика ситуационной задачи в том, что она носит ярко выраженный практико-ориентированный и интегративный характер, но для ее решения необходимо конкретное предметное знание.

1. Вначале внимательно прочитайте всю информацию, изложенную в задаче, чтобы составить целостное представление о ситуации.

2. Еще раз внимательно прочитайте информацию. Выделите те абзацы, которые кажутся вам наиболее важными.

3. Постарайтесь сначала в устной форме охарактеризовать ситуацию. Определите, в чем ее суть, что имеет первостепенное значение, а что - второстепенное. Потом письменно зафиксируйте выводы.

4. Зафиксируйте все факты, которые относятся к этой проблеме, (и те, которые изложенные в ситуации, и те, которые вам известны из литературных источников и собственного опыта) в письменном виде. Так вы облегчите нахождение взаимосвязей между явлениями, которые описывает ситуация

5. Сформулируйте основные положения решения, которое, на ваш взгляд, необходимо принять относительно изложенной проблемы

6. Попытайтесь найти альтернативные варианты решения проблемы, если такие существуют.

7. Разработайте перечень практических мероприятий по реализации вашего решения. Попробуйте определить достоверность достижения успеха в случае принятия предложенного вами решения

8. Изложите результаты решения вопросов задачи в письменной форме.

**Устный опрос**

Решение данного метода контроля самостоятельной работы проводится путем заслушивания преподавателем кафедры ответов на теоретические вопросы (указаны в Фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся). На подготовку к ответу отводится не более 5 минут.

**Тестирование**.

 Цель тестов: проверка усвоения теоретического материала дисциплины (содержания и объема общих и специальных понятий, терминологии, факторов и механизмов), а также развития учебных умений и навыков.

Тесты составлены из следующих форм тестовых заданий:

1. Закрытые задания с выбором одного правильного ответа (один вопрос и четыре варианта ответов, из которых необходимо выбрать один). Цель – проверка знаний фактического материала.

2. Закрытые задания с выбором всех правильных ответов (предлагается несколько вариантов ответа, в числе которых может быть несколько правильных). Ординатор должен выбрать все правильные ответы.

Тестирование осуществляется по тестовым заданиям, указанным в Фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Тестовое задание содержит 10 вопросов, критерием успешной сдачи теста является количество правильных ответов не менее 7 (70%). На выполнения всего теста дается строго определенное время: на решение индивидуального теста, состоящего из 10 заданий отводится не более 30 мин. После проверки теста оглашается ее результат. Если тест не зачтен, то ординатор должен заново повторить тему дисциплины. После этого преподаватель проверяет понимание и усвоение материала, предлагая найти ошибки в ответах. Если все ошибки будут найдены и исправлены, то выставляется оценка «зачтено».

**Проверка практических навыков.**

При проверке практических навыков выделяется 3 уровня их освоения: ознакомительный (1 уровень), репродуктивный (2 уровень), продуктивный характер (3 уровень)

1 уровень - Ознакомительный - происходит узнавание ранее изученных объектов, свойств, простое воспроизведение информации

2 уровень - Репродуктивный - происходит выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством, ординаторы пользуются подробными инструкциями, в которых указаны: цель работы, пояснения (теория, основные характеристики), оборудование, аппаратура, материалы и их характеристики, порядок выполнения работы, таблицы, выводы (без формулировки), контрольные вопросы, учебная и специальная литература

3 уровень - Продуктивный - ординаторы не пользуются подробными инструкциями, им не дан порядок выполнения необходимых действий и требуется самостоятельный подбор оборудования, выбор способов выполнения работы в инструктивной и справочной литературе и др.; ординаторы проводят планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач, опираясь на имеющиеся у них теоретические знания.

**Методические указания обучающимся**

**по формированию навыков конспектирования лекционного материала**

1. Основой качественного усвоения лекционного материала служит конспект, но конспект не столько приспособление для фиксации содержания лекции, сколько инструмент для его усвоения в будущем. Поэтому продумайте, каким должен быть ваш конспект, чтобы можно было быстрее и успешнее решать следующие задачи:

а) дорабатывать записи в будущем (уточнять, вводить новую информацию);

б) работать над содержанием записей – сопоставлять отдельные части, выделять основные идеи, делать выводы;

в) сокращать время на нахождение нужного материала в конспекте;

г) сокращать время, необходимое на повторение изучаемого и пройденного материала, и повышать скорость и точность запоминания.

Чтобы выполнить пункты «в» и «г», в ходе работы над конспектом целесообразно делать пометки также карандашом:

Пример 1

/ - прочитать еще раз;

// законспектировать первоисточник;

? – непонятно, требует уточнения;

! – смело;

S – слишком сложно.

Пример 2

= - это важно;

[ - сделать выписки;

[ ] – выписки сделаны;

! – очень важно;

? – надо посмотреть, не совсем понятно;

 - основные определения;

 - не представляет интереса.

2. При конспектировании лучше использовать тетради большого формата – для удобства и свободы в рациональном размещении записей на листе, а также отдельные, разлинованные в клетку листы, которые можно легко и быстро соединить и разъединить.

3. Запись на одной стороне листа позволит при проработке материала разложить на столе нужные листы и, меняя их порядок, сближать во времени и пространстве различные части курса, что дает возможность легче сравнивать, устанавливать связи, обобщать материал.

4. При любом способе конспектирования целесообразно оставлять на листе свободную площадь для последующих добавлений и заметок. Это либо широкие поля, либо чистые страницы.

5. Запись лекций ведется на правой странице каждого листа в разворот, левая остается чистой. Если этого не делать, то при подготовке к экзаменам дополнительную, поясняющую и прочую информацию придется вписывать между строк, и конспект превратится в малопригодный для чтения и усвоения текст.

6. При конспектировании действует принцип дистантного конспектирования, который позволяет отдельные блоки информации при записи разделять и по горизонтали, и по вертикали: отдельные части текста отделяются отчетливыми пробелами – это вертикальное членение; по горизонтали материал делится на зоны полями: I – конспектируемый текст, II – собственные заметки, вопросы, условные знаки, III – последующие дополнения, сведения из других источников.

7. Огромную помощь в понимании логики излагаемого материала оказывает рубрикация, т.е. нумерование или обозначение всех его разделов, подразделов и более мелких структур. При этом одновременно с конспектированием как бы составляется план текста. Важно, чтобы каждая новая мысль, аспект или часть лекции были обозначены своим знаком (цифрой, буквой) и отделены от других.

8. Основной принцип конспектирования – писать не все, но так, чтобы сохранить все действительно важное и логику изложения материала, что при необходимости позволит полностью «развернуть» конспект в исходный текст по формуле «конспект+память=исходный текст».

9. В любом тексте имеются слова-ориентиры, например, помогающие осознать более важную информацию («в итоге», «в результате», «таким образом», «резюме», «вывод», «обобщая все вышеизложенное» и т.д.) или сигналы отличия, т.е. слова, указывающие на особенность, специфику объекта рассмотрения («особенность», «характерная черта», «специфика», «главное отличие» и т.д.). Вслед за этими словами обычно идет очень важная информация. Обращайте на них внимание.

10. Если в ходе лекции предлагается графическое моделирование, то опорную схему записывают крупно, свободно, так как скученность и мелкий шрифт затрудняют её понимание.

11. Обычно в лекции есть несколько основных идей, вокруг которых группируется весь остальной материал. Очень важно выделить и четко зафиксировать эти идеи.

12. В лекции наиболее подробно записываются план, источники, понятия, определения, основные формулы, схемы, принципы, методы, законы, гипотезы, оценки, выводы.

13. У каждого слушателя имеется своя система скорописи, которая основывается на следующих приемах: слова, наиболее часто встречающиеся в данной области, сокращаются наиболее сильно; есть общепринятые сокращения и аббревиатуры: «т.к.», «т.д.», «ТСО» и др.; применяются математические знаки: «+», «-», «=», «>». «<» и др.; окончания прилагательных и причастия часто опускаются; слова, начинающиеся с корня, пишут без окончания («соц.», «кап.», «рев.» и т.д.) или без середины («кол-во», «в-во» и т.д.).

14. Пониманию материала и быстрому нахождению нужного помогает система акцентировок и обозначений. Во время лекции на парте должно лежать 2-3 цветных карандаша или фломастера, которыми стрелками, волнистыми линиями, рамками, условными значками на вспомогательном поле обводят, подчеркивают или обозначают ключевые аспекты лекций.

Например, прямая линия обозначает важную мысль, волнистая – непонятную мысль, вертикальная черта на полях – особо важную мысль. Основной тезис подчеркивается красным, формулировки – синим или черным, зеленым – фактический иллюстративный материал.

15. Качество усвоения материала зависит от активного его слушания, поэтому проявляйте внешне свое отношение к тем или иным его аспектам: согласие, несогласие, недоумение, вопрос и т.д. – это позволит лектору лучше приспособить излагаемый материал к аудитории.

16. Показателем внимания к учебной информации служат вопросы к лектору. По ходе лекции пытайтесь находить и отмечать те аспекты лекции, которые могут стать «зацепкой» для вопроса, а затем на следующих лекциях учитесь формулировать вопросы, не отвлекаясь от восприятия содержания.

**Методические указания обучающимся по подготовке**

 **к практическим занятиям**

Практическое занятие *–* форма организации учебного процесса, направленная на повышение обучающимися практических умений и навыков посредством группового обсуждения темы, учебной проблемы под руководством преподавателя.

*При разработке устного ответа на практическом занятии можно использовать* *классическую схему ораторского искусства. В основе этой схемы лежит 5 этапов*:

1. Подбор необходимого материала содержания предстоящего выступления.

2. Составление плана, расчленение собранного материала в необходимой логической последовательности.

3. «Словесное выражение», литературная обработка речи, насыщение её содержания.

4. Заучивание, запоминание текста речи или её отдельных аспектов (при необходимости).

5. Произнесение речи с соответствующей интонацией, мимикой, жестами.

*Рекомендации по построению композиции устного ответа:*

1. Во введение следует:

- привлечь внимание, вызвать интерес слушателей к проблеме, предмету ответа;

- объяснить, почему ваши суждения о предмете (проблеме) являются авторитетными, значимыми;

- установить контакт со слушателями путем указания на общие взгляды, прежний опыт.

2. В предуведомлении следует:

- раскрыть историю возникновения проблемы (предмета) выступления;

- показать её социальную, научную или практическую значимость;

- раскрыть известные ранее попытки её решения.

3. В процессе аргументации необходимо:

- сформулировать главный тезис и дать, если это необходимо для его разъяснения, дополнительную информацию;

- сформулировать дополнительный тезис, при необходимости сопроводив его дополнительной информацией;

- сформулировать заключение в общем виде;

- указать на недостатки альтернативных позиций и на преимущества вашей позиции.

4. В заключении целесообразно:

- обобщить вашу позицию по обсуждаемой проблеме, ваш окончательный вывод и решение;

- обосновать, каковы последствия в случае отказа от вашего подхода к решению проблемы.

*Рекомендации по составлению развернутого плана-ответа*

*к теоретическим вопросам практического занятия*

1. Читая изучаемый материал в первый раз, подразделяйте его на основные смысловые части, выделяйте главные мысли, выводы.

2. При составлении развернутого плана-конспекта формулируйте его пункты, подпункты, определяйте, что именно следует включить в план-конспект для раскрытия каждого из них.

3. Наиболее существенные аспекты изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.

4. В конспект включайте как основные положения, так и конкретные факты, и примеры, но без их подробного описания.

5. Отдельные слова и целые предложения пишите сокращенно, выписывайте только ключевые слова, вместо цитирования делайте лишь ссылки на страницы цитируемой работы, применяйте условные обозначения.

6. Располагайте абзацы ступеньками, применяйте цветные карандаши, маркеры, фломастеры для выделения значимых мест.

**4. Критерии оценивания результатов выполнения заданий по самостоятельной работе обучающихся.**

Критерии оценивания выполненных заданий представлены ***в фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине***, который прикреплен к рабочей программе дисциплины, раздел 6 «Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модулю)», в информационной системе Университета.