

**Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Сибирский федеральный университет»
Институт торговли и сферы услуг**

**ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
И ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

для студентов направления подготовки 19.03.03 Продукты питания животного
происхождения
(профиль 19.03.03.31 Экспертиза, контроль качества и безопасности
пищевых продуктов)
заочной формы обучения

Методические указания по выполнению контрольной работы

В соответствии с рабочей программой курса «Экология и экологическая безопасность пищевых производств» студенты заочной формы обучения выполняют контрольную работу и представляют ее в срок, предусмотренный графиком учебного процесса. Выполнение письменного контрольного задания помогает выработать навыки самостоятельной работы с первоисточниками, приобрести умение подбирать и анализировать дополнительную литературу, тесно увязывать теоретический материал изучаемой дисциплины с практической работой.

Тема контрольной работы включает в себя вопросы в объеме программы курса. Студенты, не выполнившие контрольную работу в установленные сроки, не допускаются к сдаче зачетов.

Контрольная работа выполняется по одному из предложенных вариантов. Его номер определяется в соответствии с алфавитным порядком первой буквы фамилии студентов.

Требования к ответам на вопросы контрольного задания:

- углубленное изучение материалов темы по основной и дополнительной литературе;
- самостоятельное изложение материалов по вопросам задания;
- умение использовать теоретические сведения, представленные в учебной и другой литературе, способность сопоставлять, анализировать и делать соответствующие выводы по изложенному;
- контрольные работы, полностью повторяющие учебный материал, не принимаются;
- конкретность ответа на поставленные в работе вопросы, их четкое изложение и логичность структуры;
- полнота ответа.

Целью выполнения контрольной работы является закрепление теоретического материала и формирование обще профессиональной компетенции – знание роли живых организмов в биосфере; закономерности функционирования биологических систем любого уровня; ключевые принципы взаимодействия человека со средой.

Общие требования оформления контрольной работы

При выполнении и оформлении контрольной работы надо учитывать общие требования, которые предъявляются к работе:

- студент должен придерживаться заданной тематики;
- запрещено менять тему самостоятельно без обращения к преподавателю;
- при оформлении работы нужно учитывать нормы и СТО;
- контрольная работа выполняется на основании не менее семи источников, выбранных автором;
- работа должна быть авторской, в ней должны содержаться собственные выводы студента;
- текст контрольной работы должен иметь объем не менее 10 листов.

Оформление текста контрольной работы по СТО 4.2–07–2014 Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности

Когда работа выполнена, её необходимо привести в соответствующий вид согласно СТО 4.2–07–2014 Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности.

- контрольную набирают в Word или другом текстовом редакторе с аналогичным функционалом;
- при наборе нужно использовать шрифт Times New Roman;
- интервал между строк — полуторный;
- размер шрифта—14;
- текст выравнивается по ширине;

- в тексте делают красные строки с отступом в 12,5мм;
- нижнее и верхнее поля страницы должны иметь отступ в 20мм;
- слева отступ составляет 30 мм, справа — 10 мм;
- контрольная всегда нумеруется с первого листа, но на титульном листе номер не ставят;
- номер страницы в работе выставляется внизу, по центру листа;
- заголовки работы оформляются жирным шрифтом;
- в конце заголовков точка не предусмотрена;
- заголовки набираются прописными буквами;
- все пункты и разделы в работе должны быть пронумерованы арабскими цифрами;
- названия разделов размещаются по середине строки, подразделы—слевого края;
- работа распечатывается в принтере на листах А4;
- текст должен располагаться только на одной стороне листа.

Работа имеет такую структуру:

1. Титульный лист;
2. Содержание и введение;
3. Основной текст контрольной;
4. Заключительная часть работы;
5. Список использованных источников.

Если в работе есть приложения, о них надо упоминать в оглавлении.

Работа проверяется преподавателем. По результатам проверки контрольная работа оценивается по шкале «зачтено», «не зачтено». В последнем случае студент перерабатывает содержание ответов в соответствии со сделанными замечаниями и представляет работу для повторной проверки.

Таблица 1–Выбор варианта

Вариант	Буква
1.	А, Б
2.	В, Г, Д
3.	Е, Ж, З
4.	И, К
5.	Л, М
6.	Н, О
7.	П
8.	Р
9.	С
10.	Т, У
11.	Ф, Х, Ц
12.	Ч, Ш, Щ
13.	Э, Ю, Я

ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

ВАРИАНТ 1

1. Взаимодействие природы и человека
2. Вода, её запасы на планете, в России, в Красноярском крае

ВАРИАНТ 2

1. Экология настоящего, прошлого и будущего
2. Экоуправление и экоменеджмент

ВАРИАНТ 3

1. Автотранспорт, его загрязнение
2. Воздействие удобрений и пестицидов на человека

ВАРИАНТ 4

1. Сферы Земли
2. Водопотребление и самоочищение воды

ВАРИАНТ 5

1. Экология и экономика
2. Нормирование загрязнения воды и её очистка

ВАРИАНТ 6

1. Биосфера и её развитие
2. Литосфера и почва

ВАРИАНТ 7

1. Биосфера и человек
2. Природные ресурсы и их классификация

ВАРИАНТ 8

1. Загрязнение среды и здоровье человека
2. Оценка и методы ограничения загрязнения промпредприятий

ВАРИАНТ 9

1. Роль растительности в стабилизации равновесия на планете
2. Мониторинг

ВАРИАНТ10

1. Оздоровление помещений
2. Экология город овипромзон

ВАРИАНТ 11

1. Состав воздуха и функции его компонентов
2. Загрязнение среды и трансграничные переносы

ВАРИАНТ 12

1. Экологические паспорта
2. Утилизация и переработка отходов

ВАРИАНТ 13

1. Нормирование загрязнения среды
2. Устойчивость агро- и лесных экосистем

Шкала оценивания контрольной работы по дисциплине
(контрольная работа содержит теоретические вопросы)

Оценка	Характеристика ответа
«Зачтено»	Правильно раскрывает предложенный план; Выявляет знание источников и литературы по теме; содержит достоверный материал; соответствует правилам оформления
«Незачтено»	Предложенный план раскрыт не полностью; источники и литература по теме отсутствует или выявлено их незнание; материал, изложенный в работе, содержит недостоверную информацию; оформление контрольной работы не соответствует предъявляемым требованиям

Сроки защиты работы устанавливаются преподавателем по согласованию со студентам

Основная литература:

1. Экология [Текст] : учебное пособие / О. А. Барабанова, И. Н. Безкоровайная [и др.] ; Сибирский федеральный университет [СФУ]. - Красноярск : Сибирский федеральный университет [СФУ], 2011. - 325 с.
2. Электронный курс «Экология (Шабалина О.М.). Режим доступа <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=2235>
3. Первышина, Г.Г. Электронный образовательный курс «Экология (Гостиничное дело)» [Электронный ресурс] – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. - Режим доступа: <http://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=953>.

Дополнительная литература

4. Шилов, Игорь Александрович. Экология [Текст] : учебник для студентов биологических и медицинских специальностей вузов / И. А. Шилов. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2011. - 512 с.
5. Экология [Текст]: учебник для вузов по техническим специальностям / под ред. Г. В. Тягунов, Ю. Г. Ярошенко. - Москва : КноРус, 2012. - 301 с.
6. Коробкин, Владимир Иванович. Экология и охрана окружающей среды [Текст] : учебник для студ. вузов по напр. 270800 "Строительство" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - Москва : КноРус, 2013
7. Экология [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / А. В. Тотай [и др.] ; ред. А. В. Тотай. - Москва : Юрайт, 2011. - 407 с.
8. Экология [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / А. В. Тотай, А. В. Корсаков [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотай. - Москва : Юрайт, 2011. - 407 с.
9. Тулякова О.В.. Экология [Текст]: учебное пособие / О. В. Тулякова. - Электрон. текстовые дан. (2,88 Мб). - Москва: Директ-Медиа, 2013. - 182 с. Режим доступа http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_tech/direct_01.06.2020/i-809366754.pdf

4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. «Мир животных» <http://www.zooeco.com>
2. «Проблемы эволюции» <http://evolbiol.ru/>
3. «Элементы» <http://elementy.ru>