

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 29.10.2023 20:19:54
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f3098d7a

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина» Тарский филиал Отделение среднего профессионального образования ----- ППСС3 по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по освоению учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования	
Обеспечивающее преподавание дисциплины отделение – Отделение среднего профессионального образования	
Разработчик: преподаватель	Михалевская И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Материалы по теоретической части дисциплины	4
1.1. Информационное обеспечение обучения	4
1.2. Тематический план теоретического обучения	4
2. Материалы по лабораторным, практическим занятиям	4
2.1. Методические указания по выполнению лабораторных, практических работ по дисциплине	4
2.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся	10
3. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу	12
3.1. Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины	12
3.2. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины	12
3.2.1. Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины	12
3.2.2. Шкала и критерии оценивания ответов на тестовые вопросы тестированию по итогам освоения дисциплины	12

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.

2. Содержательной основой для разработки настоящего издания послужила Рабочая программа учебной дисциплины, утвержденная в установленном порядке.

3. Методические аспекты настоящего издания развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.

4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в информационно-образовательной среде университета.

При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний до их переиздания в установленном порядке.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями отделения среднего профессионального образования по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя это издание, Вы без дополнительных осложнений подойдете к семестровой аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Материалы по теоретической части дисциплины

1.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы, справочные и дополнительные материалы по дисциплине

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогин. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-16-101389-2. - Текст : электронный.	URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/1091706 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Гальперин М. В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-16-100795-2. - Текст : электронный.	URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/1006203 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Дополнительная литература	
Гальперин М. В. Общая экология : учебник / М. В. Гальперин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-00091-469-4. - Текст : электронный.	URL: https://znaniy.com/catalog/product/1098798 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Григорьева И. Ю. Основы природопользования : учебное пособие / И.Ю. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. - ISBN 978-5-16-102535-2. - Текст : электронный.	URL: https://new.znaniy.com/catalog/product/915857 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Егоренков Л. И. Охрана окружающей среды : учеб. пособие / Л.И. Егоренков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-00091-586-8. - Текст : электронный.	URL: https://znaniy.com/catalog/product/967456 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
Егоренков, Л. И. Статистика природопользования : учеб. пособие / Л.И. Егоренков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-00091-617-9. - Текст : электронный.	URL: https://znaniy.com/catalog/product/974997 (дата обращения: 08.06.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей

1.2. Тематический план теоретического обучения

Раздел 1. Состояние природных ресурсов России и мониторинг окружающей среды.

Тема 1.1. Природа и общество

Тема 1.2. Использование и охрана земельных ресурсов

Тема 1.3. Охрана ландшафтов

Тема 1.4. Охрана биосферы от загрязнения

Тема 1.5. Использование и охрана атмосферы

Тема 1.6. Использование и охрана водных ресурсов

Тема 1.7. Использование и охрана недр

Тема 1.8. Использование и охрана земельных ресурсов

Тема 1.9. Использование и охрана растительности

Тема 1.10. Использование и охрана животного мира

Тема 1.11. Охрана ландшафтов

Раздел 2. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 2.1. Утилизация бытовых и промышленных отходов

Тема 2.2. Пищевые ресурсы человечества

Раздел 3. Рациональное природопользование

Тема 3.1. Организация рационального природопользования и охраны природы в России

Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы

Тема 3.3. Эколого-природоохранное образование

Раздел 4. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 4.1. Правовые вопросы природопользования

Тема 4.2. Экологическая экспертиза
Тема 4.3. Экологические требования при эксплуатации предприятий
Тема 4.4. Международное сотрудничество

2. Материалы по лабораторным, практическим занятиям

2.1. Методические указания по выполнению лабораторных, практических работ по дисциплине

В ходе практических занятий, как одной из форм систематических учебных занятий, обучающиеся приобретают необходимые умения и навыки по тому или иному разделу дисциплины «Экологические основы природопользования».

Общие цели практического занятия сводятся к закреплению теоретических знаний, более глубокому освоению уже имеющихся у обучающихся умений и навыков и приобретению новых умений и навыков, необходимых им для осуществления своей профессиональной деятельности и составляющих квалификационные требования к специалисту.

Основными задачами практических занятий являются:

- углубление теоретической и практической подготовки;
- приближение учебного процесса к реальным условиям работы техника;
- развитие инициативы и самостоятельности обучающихся во время выполнения ими практических занятий.

Практические занятия сгруппированы по темам программы курса и содержат рекомендации по выполнению заданий, задачи, контрольные вопросы для проведения практических и семинарских занятий.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1. При подготовке к выполнению практической и лабораторной работы обучающимся следует:

- изучить теоретические вопросы, изложенные в методических указаниях;
- ознакомиться с техникой безопасности при работе в компьютерном классе;
- получить у преподавателя задание на выполнение практической и лабораторной работы, которое выдается после проверки теоретической подготовки обучающегося.

2. Результаты выполнения практической и лабораторной работы утверждаются преподавателем.

3. Результатом практической и лабораторной работы должен быть отчет о выполнении предложенных заданий.

Практическая работа №1

«Оценка экологического состояния земель муниципального образования»

Цель: - изучить экологическое состояние земель Тарского муниципального образования,
- практическое закрепление навыков оценки экологического состояния земель на территории муниципального образования.

Порядок выполнения работы:

1. Получите задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы: 1. Дайте физико-географическую характеристику Тарского муниципального района по следующим критериям:

- 1.1. современная физико-географическая характеристика территории Тарского района
 - 1.2. характеристика инженерно-геологических и минерально-сырьевых условий
 - 1.3. характеристика физико-географических и климатических условий
 - 1.4. характеристика состояния водного бассейна
 - 1.5. характеристика почвенно-растительного покрова и животного мира
 - 1.6. особо охраняемые природные территории
2. Дайте эколого-хозяйственную оценку территории Тарского района Омской области.

Практическая работа №2

«Определение ландшафтно-экологического состояния земель на основе метода индексных оценок».

Цель: - освоить методику установления степени экологической напряженности территории сельскохозяйственного землепользования и уровня благоприятности для дальнейшего сельскохозяйственного использования.

- получить навыки работы с экологическими нормативами
- получить навыки составления схем ландшафтно-экологического зонирования территории сельскохозяйственного землепользования.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как установить экологические (ландшафтно-экологические) зоны на территории сельскохозяйственного землепользования?
2. Дайте экологическую оценку состояния земель.

Практическая работа №3 «Определение природно-ресурсного потенциала хозяйства»

Цель: - изучить классификацию природных ресурсов муниципального образования (МО)

- определить, как влияют природные ресурсы на экономику МО
- научиться определять природно-ресурсный потенциал МО
- научиться составлять структуру и давать оценку природно-ресурсному потенциалу МО

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как классифицируются природные ресурсы?
2. Как влияют природные ресурсы на экономику?

Практическая работа №4 «Знакомство с законодательными и нормативно-правовыми актами в системе Консультант Плюс».

Цель: - изучить правовое регулирование отношений по использованию, сохранению и возобновлению природных ресурсов.

- изучить финансирование и материально-техническое обеспечение природоохранных мероприятий.

- изучить организацию экологического контроля в области охраны окружающей среды (государственный, производственный, муниципальный и общественный контроль).

- изучить систему воспитания и обучения кадров, повышение уровня квалификации специалистов, а также мероприятия по повышению уровня экологического образования населения.

- определить какая применяется юридическая ответственность нарушителей законодательства в области охраны окружающей среды

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как осуществляется правовое регулирование отношений по использованию, сохранению и возобновлению природных ресурсов?
2. Как финансируются и материально-технически обеспечиваются природоохранные мероприятия?

3. Как осуществляется организация экологического контроля в области охраны окружающей среды (государственный, производственный, муниципальный и общественный контроль)?

4. Какая система воспитания и обучения кадров, повышение уровня квалификации специалистов, а также мероприятия по повышению уровня экологического образования населения?

5. Какая юридическая ответственность за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды?

Практическая работа №5 «Формирование экологического паспорта предприятия»

Цель: - изучить структуру экологического паспорта

- уметь определять отходы

- научиться составлять экологический паспорт предприятия

.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.

2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.

3. Составить доклад.

4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Что такое «экологический паспорт»?

2. Для чего нужен экологический паспорт?

3. Обязательно ли надо составлять экологический паспорт?

Лабораторная работа № 1 «Определение загрязнения атмосферы»

Цель: - ознакомиться с наиболее доступными методами оценки загрязнения окружающей среды.

- научиться определять пылевое загрязнение воздуха на улице, в помещении.

.

Порядок выполнения работы: 1. Получите вариант задания у преподавателя.

2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.

3. Составить доклад.

4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как загрязнения окружающей среды влияет на здоровье человека?

2. Как можно определить пылевое загрязнение воздуха на улице, в помещении?

3. Какие предъявляются требования по чистой экологической обстановке территории?

Лабораторная работа № 2 «Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта»

Цель: - научиться определять количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта на заданном участке автомобильной дороги.

- уметь производить расчеты по определению количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта на заданном участке автомобильной дороги.

- научиться делать выводы после проведенных исследований.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.

2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.

3. Составить доклад.

4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как можно визуально определить антропогенное загрязнение окружающей среды автотранспортом?
2. Какие мероприятия необходимо проводить, чтобы воздух в черте города был чистым?
3. С какой целью проводятся исследования и расчеты по определению количества антропогенных загрязнений?

Лабораторная работа № 3 **«Определение загрязнения воды»**

Цель: - изучить показатели качества окружающей среды.

- изучить основные показатели, используемые для оценки качества воды.
- освоить методики оценки показателей качества воды.
- научиться определять показатели качества воды.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Какие физические свойства воды вы знаете?
2. Какие показатели относятся к органолептическим, используемые для оценки качества воды?

Лабораторная работа № 4 **«Редкие растения и животные нашего региона»**

Цель: - изучить Красную книгу Омской области.

- уметь определять редкие растения и животных нашего региона.
- научиться применять свои знания на практике.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Какие виды редких растений, находящихся на территории Омской области вы знаете?
2. Какие виды редких животных, находящихся на территории Омской области вы знаете?
3. Какие меры предпринимаются для охраны редких растений и животных нашего региона?

Лабораторная работа № 5 **«Решение экологических ситуаций»**

Цель: - изучить экологическую ситуацию на примере выбранной территории.

- уметь определять причины, последствия экологической ситуации.
- научиться решать экологические задачи, используя план характеристики экологической проблемы.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как может неблагоприятная экологическая обстановка повлиять на здоровье человека?
2. Какие меры предпринимаются для чистой экологической обстановки территории?

Лабораторная работа № 6 **«Оценка загрязнения местности отходами»**

Цель: - изучить проблему мусора на территории Тарского муниципального образования.
- уметь давать оценку загрязнения территории местными отходами.
- научиться решать вопросы загрязнения территории местными отходами.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Какие отходы негативно влияют на окружающую среду?
2. Как можно решать вопросы загрязнения территории местными отходами?
3. Кто решает вопросы загрязнения территории местными отходами?

Лабораторная работа №7 **«Реклама и экология»**

Цель: - изучить виды социальной рекламы
- уметь составлять рекламу с помощью функций (информационной, познавательной, просветительской и социальной).
- научиться использовать рекламу для решения экологических вопросов.

Порядок выполнения работы:

1. Получите вариант задания у преподавателя.
2. Изучите теоретический материал по данному вопросу.
3. Составить доклад.
4. Результат выполнения работы представьте преподавателю.

Контрольные вопросы:

1. Как реклама может повлиять на экологическую обстановку территории?
2. Как можно решить экологические вопросы с помощью рекламы?
3. Какие виды социальной рекламы вы знаете?

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

выполнения практических и лабораторных заданий текущего контроля

Практические работы обучающихся оцениваются по пятибалльной шкале:

Оценка «отлично» ставится в том случае, если студент:

- свободно применяет полученные знания при выполнении практических заданий;
- выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий;
- в письменном отчете по работе правильно и аккуратно выполнены все записи;
- при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, дает точное определение и истолкование основных понятий, использует специальную терминологию дисциплины, не затрудняется при ответах на видоизмененные вопросы, сопровождает ответ примерами.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- выполнены требования к оценке «отлично», но допущены 2 – 3 недочета при выполнении практических заданий и студент может их исправить самостоятельно или при небольшой помощи преподавателя;
- в письменном отчете по работе делает незначительные ошибки;
- при ответах на контрольные вопросы не допускает серьезных ошибок, легко устраняет отдельные неточности, но затрудняется в применении знаний в новой ситуации, приведении примеров.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- практическая работа выполнена не полностью, но объем выполненной части позволяет получить правильные результаты и выводы;
- в ходе выполнения работы студент продемонстрировал слабые практические навыки, были допущены ошибки;
- студент умеет применять полученные знания при решении простых задач по готовому алгоритму;

- в письменном отчете по работе допущены ошибки;
- при ответах на контрольные вопросы правильно понимает их сущность, но в ответе имеются отдельные пробелы и при самостоятельном воспроизведении материала требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- практическая работа выполнена не полностью и объем выполненной работы не позволяет сделать правильных выводов, у студента имеются лишь отдельные представления об изученном материале, большая часть материала не усвоена;
- в письменном отчете по работе допущены грубые ошибки, либо он вообще отсутствует;
- на контрольные вопросы студент не может дать ответов, так как не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы.

2.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы: формирование у обучающихся умений и навыков в области экологии.

Прежде, чем приступить к самостоятельной работе, обучающийся должен ознакомиться с основными моментами рабочей программы по дисциплине «Экологические основы природопользования», подобрать необходимую литературу и изучить теоретические положения дисциплины.

В ходе самостоятельной работы каждому обучающемуся рекомендуется получить задания по всем видам работ, что даст возможность охватить все темы учебной дисциплины. Поэтому, рассмотрев и осмыслив все задания, обучающийся сможет ознакомиться с большинством управленческих проблем транспортного предприятия и с методами решения этих проблем.

Обучающийся может выбрать один из вариантов самостоятельной работы, это является обязательным условием освоения учебного материала:

1. Поиск информации
2. Подготовка доклада;
3. Написание реферата.
4. Подготовка презентации

Далее приведены разъяснения по каждому виду самостоятельной работы и даны рекомендации по ее выполнению, а также требования к подготовке и сдаче отчета и сроки сдачи отчета.

1. Поиск информации.

Данный вид самостоятельной работы обучающихся предполагает сбор, обработку и представление информации по темам лекционного материала с более глубокой проработкой некоторых вопросов. Выполнение данного вида самостоятельной работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- формирование перечня вопросов, необходимых для освещения в рамках выбранной темы;

- работа с литературными и другими информационными источниками;
- систематизация полученных данных;
- подготовка плана доклада;
- подготовка презентации к докладу.

2. Подготовка доклада.

При подготовке доклада необходимо соблюдать следующие требования:

- время доклада не должно превышать 15 минут;
- следует избегать большого количества определений;
- для наглядности представления работы следует пользоваться специальными техническими средствами: графо- и мультимедийным проекторами;
- количество иллюстрационного материала к докладу не должно превышать 10 листов;
- доклад должен иметь логическое построение и завершаться выводами по работе.

Выступления с докладами проходят на практических занятиях по соответствующей теме.

3. Написание реферата

При написании реферата рекомендуется обратить особое внимание на его структуру, которая должна раскрывать логическую последовательность рассматриваемых вопросов (от общего к частному) и их четкое изложение. Каждый раздел реферата сопровождается необходимыми рисунками, схемами, таблицами и содержит в заключении краткие выводы.

Реферат должен быть выполнен на основе анализа литературы отечественных и зарубежных авторов, обзоров периодической печати, библиографических исследований, инструктивных и методических материалов по теме, законодательных актов и нормативных документов, регулирующих хозяйственную деятельность предприятия.

Структурно реферат должен включать следующие разделы:

1. Титульный лист
2. Содержание.

3. Введение.
4. Основную часть.
5. Заключение.
6. Список используемой литературы.
7. Приложение (если необходимо).

Содержание включает наименование всех разделов, подразделов с указанием номера начальной страницы.

Во введении обосновывается актуальность темы, определяется ее теоретическое и практическое значение, формулируются цель и задачи работы. Во введении также обозначается краткое содержание работы и отражается, по каким литературным источникам и фактическим материалам выполнена работа. Рекомендуемый объем введения 2-3 страницы.

Основная часть работы представляет собой изложение материала по теме реферата и может включать 2-3 параграфа. В этой части реферата также необходимо обобщить различные взгляды на проблему или методы решения (если это возможно в рамках конкретной темы) и изложить собственное мнение по данному вопросу. Объем основной части 10-15 страниц.

В заключении должны быть представлены основные выводы и предложения по рассмотренной теме. Объем заключения 2-3 страницы.

Список литературы должен содержать расположенный по алфавиту перечень использованных в процессе работы источников. Следует давать полные сведения об источнике. Перечень используемых источников может включать ссылки на электронные адреса Internet, а также нормативные документы и отчетность предприятий.

Реферат должен быть сдан не позже последнего занятия по дисциплине. В случае, если реферат не зачтен, необходимо устранить замечания. Исправления следует выполнять на отдельных листах. Исправленный вариант реферата сдается повторно вместе с первоначальным и списком замечаний преподавателя.

Требования к оформлению заданий

Нумерация страниц начинается со страницы, содержащей оглавление работы, и производится арабскими цифрами в правом верхнем углу листа. Титульный лист включается в общую нумерацию, но не нумеруется. В приложениях страницы не нумеруются. Иллюстрации, схемы, графики, таблицы, расположенные на отдельных страницах, включаются в общую нумерацию страниц.

Текст основной части работы может подразделяться на разделы и подразделы. Каждый раздел следует начинать с новой страницы. Разделы и подразделы должны иметь наименование - заголовки, в которых кратко отражается основное содержание текста. Заголовки разделов пишутся симметрично тексту прописными (заглавными) буквами и выделяются жирным шрифтом. Заголовки подразделов пишутся с абзаца строчными буквами, кроме первой – прописной и также выделяются жирным шрифтом. Сокращенное написание слов в заголовках не допускается. Переносы слов в заголовках не допускаются. Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух и более предложений, их разделяют точкой. Подчеркивание заголовков не допускается. Расстояние между заголовками раздела (подраздела) и последующим текстом должно быть равно одинарному межстрочному интервалу (10 мм), а расстояние между заголовком подраздела и последней строкой предыдущего текста – 2-м одинарным межстрочным интервалам (15 мм).

Документы, бланки, фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы или сканированы.

Построение диаграмм осуществляется с помощью специального редактора *Word*.

В тексте не должно быть рисунков и таблиц без ссылок на них. Рисунки и таблицы располагаются в тексте сразу после ссылок на них. Рисунки должны иметь поясняющую надпись – название рисунка, которая помещается под ним. Рисунки обозначаются словом «Рис». Точка в конце названия не ставится. Рисунки следует нумеровать последовательно арабскими цифрами в сквозном порядке в пределах всей работы.

Цифровой материал целесообразно оформлять в виде таблицы. Каждая таблица должна иметь заголовок, который должен быть кратким и отражать содержимое таблицы.

Над названием справа пишется слово «Таблица» с порядковым номером арабскими цифрами в сквозном порядке в пределах всей курсовой работы. Тематический заголовок пишут строчными буквами, кроме первой прописной. В конце заголовка точку не ставят. Таблицу следует размещать так, чтобы ее можно было читать без поворота работы или же с поворотом по часовой стрелке. Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе таблицы, на следующей странице повторяют ее шапку и над ней помещают надпись «Продолжение табл.» с указанием номера. Если шапка таблицы громоздкая, то вместо нее с перенесенной части в отдельной строке помещают номер графа.

Приложение оформляется как продолжение основной части задания, располагается в порядке появления ссылок в тексте. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь содержательный заголовок, напечатанный жирным шрифтом. В правом верхнем углу под

заголовком прописными буквами печатается слово «Приложение». Нумерация разделов, пунктов, таблиц в каждом приложении своя.

В результате выполнения самостоятельных работ обучающийся должен знать:

- как составлять конспект
- как заполнять таблицы
- как заполнять схемы
- как делать презентации
- как делать проект

Обучающийся должен выполнить работу за определенное время. Каждый обучающийся после выполнения работы должен представить отчет о проделанной работе либо в виде конспекта, либо в виде готовой презентации, составленной таблицы, составленной схемы. Отчет о проделанной работе следует делать в тетради для самостоятельных работ. Оценку по самостоятельной работе студент получает, с учетом срока выполнения работы, если: - расчеты выполнены правильно и в полном объеме; - отчет выполнен в соответствии с требованиями к выполнению самостоятельной работы.

3. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

3.1. Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине
Форма промежуточной аттестации -	зачёт
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе семестра
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) прошёл заключительное тестирование; 3) подготовил полнокомплектное учебное портфолио.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств по данной учебной дисциплине
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

3.2. Заключительное тестирование по итогам изучения дисциплины

По итогам изучения дисциплины, обучающиеся проходят заключительное тестирование. Тестирование является формой контроля, направленной на проверку владения терминологическим аппаратом, современными информационными технологиями и конкретными знаниями по дисциплине.

3.2.1 Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины

Тестирование осуществляется по всем темам и разделам дисциплины, включая темы, выносимые на самостоятельное изучение.

Процедура тестирования ограничена во времени и предполагает максимальное сосредоточение обучающегося на выполнении теста, содержащего несколько тестовых заданий.

3.2.2 ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

ответов на тестовые вопросы тестирования по итогам освоения дисциплины

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если получено более 60% правильных ответов.
- оценка «не зачтено» - получено менее 60% правильных ответов.