

Документ подписан простой электронной подписью **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 16.02.2023 06:14:28 "Норильский государственный индустриальный институт"
Уникальный программный ключ: (НГИИ)
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
к.э.н., доцент А.И.Монич

Экономика природопользования рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Экономика, менеджмент и организация производства | | |
| Учебный план | 38.03.01-ФК-17_ФК-18_заочная форма.plz.xml Направление подготовки 38.03.01 Экономика Профиль подготовки "Финансы и кредит" (заочная форма обучения) | | |
| Квалификация | бакалавр | | |
| Форма обучения | заочная | | |
| Общая трудоемкость | 3 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля на курсах: | |
| в том числе: | | зачеты 4 | |
| аудиторные занятия | 8 | | |
| самостоятельная работа | 96 | | |
| часов на контроль | 4 | | |

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рпд | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Контактная работа | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Сам. работа | 96 | 96 | 96 | 96 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

к.э.н., доцент А.И. Монич _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа дисциплины

Экономика природопользования

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01

Экономика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.11.2015г. №1327)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 201 г. № _____

Срок действия программы: _____ уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

__ _____ 201 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201 -201 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от _____ 201 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

__ _____ 201 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от _____ 201 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

__ _____ 20 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от _____ 20 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

__ _____ 20 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от _____ 20 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью изучения дисциплины "Экономика природопользования" является формирование знаний обучающихся в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, социально-экономических аспектов природопользования и природоохранного законодательства, а также экономико-экологического мировоззрения. |
| 1.2 | Задачи дисциплины "Экономика природопользования": |
| 1.3 | - изучение классификаций важнейших видов природных ресурсов; |
| 1.4 | - ознакомление с видами, источниками загрязнения окружающей среды; |
| 1.5 | - определение экономического ущерба методами прямого отчета, по валовым вопросам; методом концентрации; |
| 1.6 | - раскрытие содержания экономической оценки месторождений и ее расчет; |
| 1.7 | - изучение методов управления природоохранной деятельностью. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

| | |
|---------------------|--|
| Цикл (раздел) ОПОП: | Б1.В.ДВ.7 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Экономика организаций |
| 2.1.2 | Институциональная экономика |
| 2.1.3 | Макроэкономика |
| 2.1.4 | Функционально-стоимостной анализ |
| 2.1.5 | Макроэкономическое планирование и прогнозирование |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Финансовая среда и предпринимательские риски |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | основные экономические и социально-экономические показатели, описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; методы оценки стоимости экономических благ и величин экономического ущерба от загрязнения |
|-----------|--|

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | рассчитывать основные экономические и социально-экономические показатели описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками расчета основных экономических и социально-экономических показателей описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды |
|-----------|---|

ПК-2: способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

Знать:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | основные показатели природопользования, методики их расчета; правовые основы природопользования и ответственность пользователей природных ресурсов перед государством и обществом |
|-----------|--|

Уметь:

| | |
|-----------|--|
| Уровень 1 | анализировать основные эколого-экономические показатели, характеризующие экологизации экономического развития; использовать экономические, административные инструменты при организации рационального природопользования |
|-----------|--|

Владеть:

| | |
|-----------|---|
| Уровень 1 | навыками анализа и сравнительной оценки отраслевых и региональных особенностей природопользования и экологических ситуаций в РФ; методами определения базовых эколого-экономических показателей. |
|-----------|---|

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | основные экономические и социально-экономические показатели, описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; методы оценки стоимости экономических благ и величин экономического ущерба от загрязнения; |
| 3.1.2 | основные показатели природопользования, методики их расчета; |
| 3.1.3 | правовые основы природопользования и ответственность пользователей природных ресурсов перед государством и обществом. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | рассчитывать основные экономические и социально-экономические показатели описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; |
| 3.2.2 | анализировать основные эколого-экономические показатели, характеризующие экологизации экономического развития; использовать экономические, административные инструменты при организации рационального природопользования. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками расчета основных экономических и социально-экономических показателей описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; |
| 3.3.2 | навыками анализа и сравнительной оценки отраслевых и региональных особенностей природопользования и экологических ситуаций в РФ; |
| 3.3.3 | методами определения базовых эколого-экономических показателей. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте пакт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|-----------------------------|------------|------------|
| | Раздел 1. курс 4 | | | | | | |
| 1.1 | Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.2 | Понятие «биосфера», его сущность и методологическое значение. Основные закономерности развития биосферы. Понятие «ноосфера» и его специфика. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.3 | Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Ср/ | 4 | 8 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.4 | Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.5 | Труд как способ взаимодействия общества и природы. Ограниченность естественных возможностей биосферы. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.6 | Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Ср/ | 4 | 10 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.7 | Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.8 | Закономерности взаимодействия общества и природы. Проблемы понятийного аппарата теории взаимодействия общества и природы. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.9 | Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Ср/ | 4 | 10 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|--|---|-----|-----------|--------------------------------|---|--|
| 1.10 | Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.11 | Техногенный тип экономического развития. Концепция мирового развития с учетом экологических ограничений. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.12 | Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Ср/ | 4 | 10 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.13 | Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.14 | Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые вертикали. Природоемкость. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.15 | Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Ср/ | 4 | 8 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.16 | Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Лек/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.17 | Необходимость определения экономической ценности природы. Оценка природных благ. Экономическая эффективность природопользования. Оценка экологического воздействия и ущерба. /Пр/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.18 | Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Ср/ | 4 | 8 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.19 | Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Лек/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.20 | Ограничения техногенного типа экономического развития. Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения. Прямые природоохранные мероприятия. /Пр/ | 4 | 0,2 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.21 | Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Ср/ | 4 | 6 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.22 | Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Лек/ | 4 | 0,3 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.23 | Агропромышленный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. /Пр/ | 4 | 0,3 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.24 | Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Ср/ | 4 | 6 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.25 | Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Лек/ | 4 | 0,5 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.26 | Экологические кризисы и их последствия. Региональные аспекты экологизации. /Пр/ | 4 | 0,5 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|--|---|-----|-----------|--------------------------------|---|--|
| 1.27 | Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Ср/ | 4 | 10 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.28 | Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Лек/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.29 | Анализ и решение многокомпонентных задач. Моделирование систем динамики экосистем. Гипотезы и их отображение в моделях. Моделирование экосистем с помощью взвешенных орграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе орграфов. /Пр/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.30 | Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Ср/ | 4 | 8 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.31 | Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Лек/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.32 | Показатели экономической эффективности природоохранных решений. Повышение экономической эффективности природоохранных программ. Оценка предотвращения ущерба от реализации программных мероприятий. /Пр/ | 4 | 0,5 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.33 | Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Ср/ | 4 | 6 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.34 | Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Лек/ | 4 | 0,5 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.35 | Территориальный подход при решении природоохранных проблем. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды. /Пр/ | 4 | 0,5 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.36 | Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Ср/ | 4 | 6 | ПК-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |
| 1.37 | /Зачёт/ | 4 | 4 | ПК-1 ПК-2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2 | 0 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

1. Экономика природопользования как наука.
2. Предмет, метод и задачи экономики природопользования.
3. Понятие «биосфера».
4. Сущность и методологическое значение понятия «биосфера».
5. Виды неоднородности биосферы.
6. Понятие «ноосфера».
7. Специфика понятия «ноосфера».
8. Закономерности взаимодействия общества и природы.
9. Принципы взаимодействия общества и природы.
10. Мир в поисках концепции устойчивого развития.
11. Экологические аспекты концепции устойчивого развития.
12. Техногенный тип экономического развития.
13. Экологические ограничения техногенного типа экономического развития.
14. Экологизация экономики и конечные результаты в природопользовании.
15. Природно-продуктовая система.
16. Природно-продуктовая вертикаль.

| |
|---|
| 17. Основные показатели природно-продуктовой системы. |
| 18. Показатель природоёмкости. |
| 19. Показатель природной ресурсоотдачи. |
| 20. Необходимость определения экономической ценности природы. |
| 21. Как оценить природные блага. |
| 22. Экономическая эффективность природопользования. |
| 23. Понятие экологического ущерба. |
| 24. Оценка экологического воздействия и ущерба. |
| 25. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию. |
| 26. Государство и рынок в охране окружающей среды. |
| 27. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды. |
| 28. Макроэкономическая политика и экологический фактор. |
| 29. Типы экономического механизма природопользования. |
| 30. Направления формирования экономического механизма. |
| 31. Экологизации развития комплексов (секторов). |
| 32. Агропромышленный комплекс. |
| 33. Топливо-энергетический комплекс. |
| 34. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем. |
| 35. Анализ и решение многокомпонентных задач. |
| 36. Построение ориентированных графов. |
| 37. Матрица смежности. |
| 38. Эффективность природоохранных мероприятий. |
| 39. Показатели экономической эффективности природоохранных решений. |
| 40. Критерии абсолютной и сравнительной эффективности. |
| 41. Расчёт чистого дисконтированного дохода. |
| 42. Расчёт индекса доходности. |
| 43. Метод оценки эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия по показателю рентабельности. |
| 44. Метод оценки инвестиций по сроку окупаемости. |
| 45. Формирование комплексных программ природопользования. |
| 46. Территориальный подход при решении природоохранных проблем. |
| 47. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды. |
| 48. Мониторинг как система наблюдения и контроля окружающей среды. |
| 49. Основные процедуры системы мониторинга. |
| 50. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. |
| 5.2. Темы письменных работ |
| |
| 5.3. Фонд оценочных средств |
| Самостоятельная работа (Приложение 1) |
| 5.4. Перечень видов оценочных средств |
| |

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|--|--|--------------------------------|----------|
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.1 | Гирусов Э.В. [и др.] | Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов | М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998 | 10 |
| Л1.2 | Игнатов В.Г. | Экология и экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов | Ростов н/Д: Феникс, 2003 | 30 |
| Л1.3 | Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.П. [и др.] | Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов | М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003 | 10 |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.1 | Редина М. М., Хаустов А. П. | Экономика природопользования. Практикум: учеб. пособие для вузов | М.: Высш. шк., 2006 | 1 |
| Л2.2 | Глушкова В.Г. | Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов | М.: Гардарики, 2003 | 12 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Электронный каталог НГИИ | | | |

| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | |
|--|---|
| 6.3.1.1 | MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) |
| 6.3.1.2 | MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | |
| 6.3.2.1 | Ramus Educational (учебная версия) |
| 6.3.2.2 | Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| 7.1 | Аудитория: 422 – |
| 7.2 | компьютерный, мультимедийный класс- (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов, 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя)), интерактивная, мультимедийная доска iRU |
| 7.3 | Аудитория: 424 – |
| 7.4 | мультимедийный класс- (персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб); мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный |

| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| <p>Цель контрольной работы - закрепление теоретических знаний и практических навыков в области экономики природопользования.</p> <p>Контрольная работа по дисциплине выполняется в соответствии с методическими указаниями к выполнению контрольной работы(Приложение 2).</p> <p>Теоретическая часть должна быть всесторонне раскрыта с использованием периодической литературы за последние 3 года и содержать основные положения по раскрываемой теме. Объем теоретической части должен составлять не менее 8 листов печатного текста.</p> <p>В расчетной части контрольной работы должны быть приведены основные формулы с последующими расчетами.</p> | |