

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ  
ПО ЭКОНОМИКЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.**

Якутск 2013 г.

Изучение экономики природопользования необходимо в целях формирования экологического мышления у студентов экономических специальностей, понимания необходимости экологически сбалансированного развития экономики и перехода к устойчивому экономическому развитию.

Развитие экономики происходит на основе природопользования и расходования природных ресурсов с целью удовлетворения потребностей общества. Этот факт говорит о необходимости изучения закономерностей природопользования с целью его рационализации.

Экономика природопользования, как и другие экономические науки, базируется на двух аксиомах. Первая аксиома говорит о том, что природные ресурсы являются важнейшей составляющей экономических ресурсов (факторов производства) и имеются в биосфере в ограниченном количестве. Степень этой ограниченности определяется не только уровнем научно-технического прогресса, но и возможностями биосферы и означает, что ресурсов в биосфере меньше, чем нужно для удовлетворения потребностей общества на данном этапе развития экономики.

Вторая аксиома утверждает, что потребности общества, индивида являются безграничными. Их подразделяют на первичные и вторичные. Первичные потребности жизненно важны для человека, т.к. удовлетворяют его нужды в питании, одежде, жилье, без чего человек не может существовать как биологическое существо. Остальные потребности относят к вторичным. Вторая аксиома называется законом возрастания потребностей, который подтверждается ходом развития человечества. В процессе удовлетворения одних потребностей появляются новые потребности.

Главная задача экономики природопользования заключается в том, чтобы найти ответ на вопрос, как достичь максимального удовлетворения потребностей человека на основе экономического роста и вместе с тем сохранить возможности биосферы, ее свойства, ее целостность и закономерности развития как уникальной экосистемы. Экологические проблемы тесно связаны с экономическими проблемами, и решение тех и других возможно только на основе учета и тщательного изучения этой взаимосвязи. Учет экологического фактора в развитии экономики является важным и необходимым принципом ее развития. Вот почему изучение экономики природопользования необходимо для студентов экономических специальностей.

Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов экологического сознания и экологического мышления. Экологическое сознание необходимо при решении экономических проблем и характеризуется пониманием:

- тесной связи человека и природы;
- приоритета охраны природной среды;
- необходимости знания и использования закономерностей взаимодействия общества и природы;
- необходимости рационального использования природных ресурсов;
- необходимости перехода к устойчивому экологически сбалансированному развитию экономики.

Задачи дисциплины заключаются в том, чтобы дать представление об экологических проблемах современности, их связи с экономическими проблемами, о различных подходах к решению экологических проблем, в том числе проблем природопользования.

В результате изучения дисциплины студенты должны знать связь экономики природопользования с другими отраслями знания; предмет, объект и основные понятия дисциплины; основные подходы к оценке воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду; методы оценки природных ресурсов и эколого-экономического ущерба; методы экономического регулирования природопользования и природоохранной деятельности; экологическое нормирование; природоохранные затраты и методы расчета

их эффективности; методику расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В результате изучения дисциплины студенты должны уметь: анализировать воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; учитывать экологические проблемы при решении задач экономического развития; рассчитывать экологические платежи; дать характеристику способов, путей достижения экологически сбалансированного развития экономики.

Изучение экономики природопользования требует от студентов знания экономической теории, безопасности жизнедеятельности, концепций современного естествознания, правоведения, статистики, философии. Знание экономики природопользования необходимо при изучении экономических наук, менеджмента, маркетинга.

Методические указания по выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения Дисциплина «Экономика природопользования» для студентов экономических специальностей.

### **Указания по выполнению контрольных работ**

Изложение материала по рассматриваемой проблеме должно быть конкретным и четким. При изложении в работе спорных (противоречивых) решений необходимо приводить мнения различных ученых и практиков. Если в работе критически рассматривается точка зрения кого-то из них, его мысль следует излагать без сокращений, т.е. приводить цитаты. Обязательным, при наличии различных подходов к решению изучаемой проблемы, является сравнение рекомендаций, содержащихся в действующих инструктивных материалах и работах различных авторов. Только после этого следует обосновывать свое мнение по спорному вопросу или соглашаться с одной из уже имеющихся точек зрения, выдвигая в каждом из случаев соответствующие аргументы.

Безусловно, представляет определенный интерес сравнительное исследование зарубежного опыта по решению аналогичных проблем.

Отдельные положения работы должны быть иллюстрированы цифровыми данными из справочников, монографий и других литературных источников, при необходимости оформленными в справочные или аналитические таблицы. При составлении аналитических таблиц используемые исходные данные выносятся в приложение, а в тексте приводятся расчеты отдельных показателей.

Таблица должна занимать не более одной страницы. Если аналитическая таблица по размеру превышает одну страницу, ее следует включить в приложение. В отдельных случаях можно заимствовать некоторые таблицы из литературных источников. Ссылаться на таблицу нужно в том месте текста, где формулируется положение, подтверждаемое или иллюстрируемое ею. В тексте, анализирующем или комментирующем таблицу, не следует пересказывать ее содержание, а уместно формулировать основной вывод, к которому подводят табличные данные, или вводить дополнительные показатели, более отчетливо характеризующие то или иное явление или его отдельные стороны.

Окончательный вариант работы должен быть представлен на бумажном носителе в переплетенном виде. Также может быть установлено дополнительное требование о предоставлении текста на электронном носителе.

Наиболее часто встречающиеся ошибки:

- казенный стиль (штампы), неудобный для восприятия;
- отсутствие собственных оценок, мыслей, предположений;
- отсутствие ссылок на исследования ученых и практиков и другие цитируемые источники;
- отсутствие аргументированных выводов, обоснованности предложений;
- несоответствие содержания и формы, т.е. несовпадение основного текста и выводов как по главам, так и в целом по работе.

Текст должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой односортной бумаги через полтора интервала, черно-белого цвета с полями вокруг текста. Размер левого поля 30 мм, правого — 10 мм, верхнего — 20 мм, нижнего — 20 мм.

Поля слева оставляют для переплета, справа — во избежание того, чтобы в строках не было неправильных переносов из-за не уместившихся частей слов. При таких полях каждая страница должна содержать приблизительно 1800 знаков (30 строк, по 60 знаков в строке, считая каждый знак препинания и пробел между словами также за печатный знак).

Не допускаются разного рода текстовые вставки и дополнения, помещаемые на отдельных страницах или на оборотной стороне листа, и переносы кусков текста в другие места.

Все сноски и подстрочные примечания перепечатывают (через один интервал) на той странице, к которой они относятся. Все страницы нумеруются начиная с титульного листа. Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в правом верхнем поле страницы.

Каждый новый раздел начинается с новой страницы. Это же правило относится к другим основным структурным частям работы: введению, заключению, списку использованных источников, приложению, указателям. Фразы, начинающиеся с новой (красной) строки, печатают с абзацным отступом от начала строки, равным пяти ударам. Формулы должны быть вписаны в текст тщательно и разборчиво. Прописные и строчные буквы, надстрочные и подстрочные индексы в формулах должны обозначаться четко. Размеры знаков для формул рекомендуются следующие: прописные буквы и цифры — 7...8 мм, строчные — 4 мм, показатели степеней и индексы — не менее 2 мм.

Таблицы, рисунки, чертежи, графики, фотографии как в тексте, так и в приложении должны быть выполнены на стандартных листах размером 210 x 297 мм или наклеены на стандартные листы белой бумаги. Подписи и пояснения к фотографиям, рисункам обязательны и располагаются с лицевой стороны.

Рукопись, рисунки, фотографии не должны иметь пометок, карандашных исправлений, пятен и загибов, набивка буквы на букву и дорисовка букв чернилами не допускается.

Все ошибки и опечатки необходимо исправить. Число исправлений должно быть минимальным: на страницу не более пяти исправлений от руки тушью или чернилами черного цвета (если не возможно перепечатать).

### **Методические рекомендации по изучению дисциплины**

Тема 1. Экономика природопользования, ее связь с другими отраслями знания.

Предмет, объект, методы, основные понятия природопользования. Окружающая среда. Природная среда. Природные ресурсы. Природные объекты. Экологизация экономики. Связь дисциплины с экономической теорией, экологией, экологическим правом, статистикой окружающей среды, менеджментом, маркетингом. Рациональное и нерациональное природопользование. Природно-ресурсный потенциал и природоохранная деятельность. Принципы экономики природопользования.

Темы контрольных работ:

1. Дайте определение предмета экономики природопользования.
2. Назовите методы экономики природопользования.
3. Сформулируйте задачи экономики природопользования.
4. Дайте определение понятия «окружающая среда».
5. В чем разница между понятиями «окружающая среда», «природная среда», «географическая среда»?
6. Дайте определение понятия экосистемы.
7. Почему экономику природопользования можно считать разделом экономической теории?

8. Дайте определение экономики природопользования как части социальной экологии.
9. В чем разница между понятиями «природопользование» и «производство»?
10. Как связана экономика природопользования со статистикой окружающей среды?
11. Что такое «экологический мониторинг»?
12. Дайте определение экологического менеджмента.
13. В чем суть экологического маркетинга?
14. Назовите виды экологических издержек производства.
15. Дайте определение рационального природопользования.
16. Назовите принципы рационального природопользования.
17. Назовите принципы, требования, лежащие в основе экономики природопользования.
18. Как вы понимаете принцип «экологической безопасности природопользования»?
19. Какая связь существует между эколого-экономическим ущербом и природоохранными затратами?
20. Как вы понимаете принцип «оправданности природопользования»?
21. Как вы понимаете принцип «оптимизации природопользования»?
22. Дайте определение понятия «природные ресурсы».
23. Назовите объект изучения экономики природопользования.
24. Дайте определение природно-антропогенного объекта.
25. Что понимают под компонентами природной среды?

## Тема 2. Типы экономического развития и экологические проблемы

Техногенный тип развития экономики, его особенности. Концепции фронтальной экономики и охраны природной среды. Устойчивый тип экономического развития. Сущность концепции экотопии. Экологические проблемы и их особенности. Антропоцентрический (технологический) и биоцентрический (экоцентрический) подходы и решению экологических проблем. Связь экологических проблем с экономическими проблемами. Международное сотрудничество с целью решения экологических проблем.

Темы контрольных работ:

1. Охарактеризуйте техногенный тип развития экономики.
2. В чем заключается разница между моделью фронтальной экономики и концепцией охраны окружающей среды?
3. Дайте определение концепции устойчивого развития.
4. Назовите отличительные признаки концепции экотопии.
5. В чем суть антропоцентрического подхода?
6. Назовите особенности биоцентрического подхода.
7. Что собой представляет производственная функция модели фронтальной экономики?
8. Что собой представляет производственная функция модели устойчивого развития?
9. Назовите критерии устойчивого развития.
10. Чем объясняется активизация международного сотрудничества в области охраны окружающей среды в 70-е годы XX в.?
11. Какие международные соглашения способствовали становлению концепции устойчивого развития?
12. Назовите особенности экологических проблем.
13. Чем вызвана необходимость учета экологического фактора в развитии экономики?
14. Назовите факторы экономического роста.
15. Перечислите глобальные экологические проблемы и назовите причины их возникновения.
16. Дайте определение понятия «критический природный капитал».
17. Что нужно предпринять для обеспечения устойчивого развития?
18. Как вы понимаете принцип экологического реализма и научности в природопользовании?

## Тема 3. Особенности природопользования и решение экологических проблем в России

Техногенное развитие экономики России, его особенности. Показатели природоемкости и энергоемкости. Экстенсивный тип развития экономики, его отличие от интенсивного типа. Проблема природопользования и основные тенденции современного природопользования в России. Различные направления решения экологических проблем: экономическое, административно-правовое, технологическое, эколого-просветительное, международно-правовое. Юридическая ответственность за экологические правонарушения. Задачи, которые необходимо решить при переходе России к устойчивому развитию.

Контрольные вопросы:

1. Назовите черты техногенного типа развития экономики России.
2. Как определяется показатель природоемкости?
3. Дайте определение энергоемкости.
4. Как отличаются энергоемкость экономики России от энергоемкости развитых стран?
5. Назовите особенности развития агропромышленного комплекса России.
6. Чем отличается экстенсивный тип развития экономики от интенсивного? Какой тип характерен для России?
7. Как вы понимаете, афоризм Б. Коммонера «за все надо платить, ничто не дается даром»?
8. Приведите примеры связи степени износа оборудования с экологическими проблемами.
9. Назовите проблемы природопользования в России.
10. Какова роль государственных субсидий в решении экологических проблем в России?
11. В чем сущность экономического направления решения экологических проблем?
12. Как велика роль административно-правового направления в решении экологических проблем в России?
13. Назовите виды юридической ответственности.
14. Дайте определение экологического правонарушения.
15. Какое направление решения экологических проблем является наиболее перспективным, кардинальным? Ответ обоснуйте.
16. Какова роль международного сотрудничества в решении экологических проблем?
17. Какие задачи необходимо решить при переходе России к устойчивому развитию?

#### Тема 4. Природные ресурсы и их рациональное использование

Природные ресурсы как объект изучения экономики природопользования. Составляющие природных ресурсов: компоненты природной среды, природные объекты, природно-антропогенные объекты, имеющие потребительскую ценность. Атмосферный воздух. Водные ресурсы. Земельные ресурсы. Минеральные ресурсы. Лесные ресурсы. Ресурсы животного мира. Правовые основы охраны и использования природных ресурсов. Принцип рационального использования природных ресурсов. Безотходные и малоотходные технологии и производства.

Темы контрольных работ:

1. Дайте определение понятия «природные ресурсы».
2. Перечислите компоненты природной среды.
3. Дайте определение природного объекта.
4. Приведите примеры природных объектов.
5. Дайте определение природно-антропогенного объекта.
6. Дайте характеристику атмосферного воздуха как природного ресурса.
7. Назовите пути рационализации использования атмосферного воздуха.
8. Дайте характеристику водных ресурсов.
9. Назовите пути рационализации использования водных ресурсов.
10. Дайте определение водного баланса.
11. Для каких целей используются водохозяйственные балансы?

12. Назовите категории земельных ресурсов.
13. К чему приводит нерациональное использование природных ресурсов?
14. На какие группы делятся минеральные ресурсы?
15. Назовите пути рационализации использования минеральных ресурсов.
16. Какую роль играют леса в биосфере?
17. Назовите пути рационализации использования лесных ресурсов.
18. Дайте определение безотходной технологии.
19. Дайте определение малоотходной технологии.
20. Назовите принципы безотходной технологии.
21. Приведите примеры возобновляемых природных ресурсов.
22. Какие классификации природных ресурсов существуют и в каких целях они используются?
23. Назовите традиционные и нетрадиционные природные ресурсы.
24. Назовите примеры исчерпаемых и неисчерпаемых природных ресурсов.

#### Тема 5. Экономическая оценка природных ресурсов

Учетная и стимулирующая функции экономической оценки природных ресурсов. Необходимость экономической оценки природных ресурсов. Рентный, затратный и рыночный методы оценки природных ресурсов. Подход, основанный на определении альтернативной стоимости и общей экологической ценности природных ресурсов.

Темы контрольных работ:

1. Что понимают под экономической оценкой природных ресурсов?
2. Какие функции выполняет экономическая оценка природных ресурсов?
3. Какие функции выполняет природная среда?
4. Чем обусловлена необходимость экономической оценки природных ресурсов?
5. Какие существуют подходы к определению экономической ценности природных ресурсов?
6. В чем сущность рентного метода оценки природных ресурсов?
7. Дайте определение дифференциальной ренты.
8. Напишите формулу, по которой определяется цена природного ресурса, используя рентный метод.
9. В чем сущность затратного подхода и оценке природных ресурсов?
10. Назовите недостатки затратного метода оценки природных ресурсов.
11. В каких целях используется абсолютная экономическая оценка?
12. В чем сущность и недостатки рыночной оценки природных ресурсов?
13. Приведите пример использования метода альтернативной стоимости при определении ценности природы.
14. Охарактеризуйте метод общей экономической ценности.

Тема 6. Оценка воздействий на окружающую среду и эколого-экономического ущерба

Экологическая оценка воздействий на окружающую среду намечаемой и осуществляемой хозяйственной деятельности. Объективные и субъективные методы оценки воздействий на окружающую среду. Методы оценки эколого-экономического ущерба: рыночный и затратный методы. Экологические социальные и производственные последствия природопользования. Понятие экологической экспертизы. Методика расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды, применяемая в России. Показатели состояния реципиентов, используемые при расчете экономического ущерба, связанного с загрязнением окружающей среды. Эколого-экономическая оценка конструкторских и технологических решений. Экологические показатели, влияющие на выбор варианта конструкторского решения. Экстерналии издержки, их виды. Понятие интернализации экстерналии (внешних) издержек (замыкание затрат).

Темы контрольных работ:

1. Что понимается под оценкой воздействий на окружающую среду?
2. С какой целью осуществляется оценка воздействий на окружающую среду?
3. Что понимают под эколого-экономическим ущербом?
4. Дайте определение экологической экспертизы.
5. Критерии оценки воздействий на окружающую среду.
6. Приведите примеры эколого-экономического ущерба.
7. Приведите примеры одномоментного ущерба.
8. Приведите примеры перманентного ущерба.
9. Приведите примеры возрастающего ущерба.
10. Приведите примеры латентного ущерба.
11. Что лежит в основе методов объективной оценки ущерба?
12. На чем основаны методы субъективной оценки ущерба?
13. В чем сущность метода, учитывающего производительность природных ресурсов?
14. Что показывает функция наносимого ущерба?
15. В чем сущность метода альтернативной стоимости?
16. Что лежит в основе учета стоимости восстановления природных ресурсов?
17. Напишите формулу для расчета приведенных затрат на природоохранные мероприятия.
18. Назовите виды экстерналий и приведите их примеры.
19. Что понимают под термином «замыкание затрат»?
20. Как рассчитывается приведенная масса годового выброса загрязняющих веществ в атмосферу?
21. Из чего складывается экономический ущерб, причиняемый окружающей среде не утилизируемыми отходами?
22. Охарактеризуйте три стадии влияния конструкторского решения на природную среду.
23. Назовите экологические показатели, которые используются при выборе варианта конструкторского решения.
24. Чем технологическое решение отличается от конструкторского?
25. Как технологическое и конструкторское решения могут повлиять на природную среду?
26. Назовите экологические показатели, используемые при выборе варианта технологического решения.
27. Чему равен коэффициент полезного использования сырья?
28. Как определяются коэффициенты безвозвратных, временных и условных потерь сырья?
29. Чему равен коэффициент полезного использования энергии?
30. Как определяется производительность природных ресурсов.

#### Тема 7. Природоохранные затраты и их эффективность

Природоохранные мероприятия, их цель. Показатели результатов природоохранных мероприятий: экономические, экологические, социальные. Направления природоохранной деятельности на предприятии. Источники финансирования природоохранной деятельности. Прямые природоохранные мероприятия. Структурная перестройка экономики. Общие, средние и предельные природоохранные затраты. Капитальные вложения природоохранного назначения и текущие затраты. Экономический оптимум загрязнения окружающей среды. Показатели общей (абсолютной) и сравнительной экономической эффективности природоохранных затрат. Показатели полного и чистого экономических эффектов природоохранных мероприятий. Одноцелевые и многоцелевые природоохранные мероприятия. Система показателей природоохранной деятельности на предприятии.

Темы контрольных работ:

1. Дайте определение предельных природоохранных затрат.
2. Что понимают под экономическим оптимумом загрязнения окружающей среды?
3. В чем заключается сущность структурной перестройки экономики?
4. Дайте определение одноцелевых природоохранных мероприятий.
5. Дайте определение многоцелевых природоохранных мероприятий.
6. Дайте определение технологии «конца трубы».
7. Напишите формулу для расчета общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений природоохранного назначения.
8. Дайте определение полного экономического эффекта природоохранных мероприятий.
9. Что называется чистым экономическим эффектом природоохранных мероприятий?
10. Охарактеризуйте показатели результатов природоохранных мероприятий.
11. Назовите направления природоохранной деятельности на предприятии.
12. Перечислите показатели природоохранной деятельности на предприятии.
13. Что понимают под инвентаризацией источников загрязнения?
14. Как рассчитывается показатель сравнительной экономической эффективности природоохранных затрат?
15. Назовите источники финансирования природоохранной деятельности.
16. Что понимается под природоохранной деятельностью?
17. Какие затраты относятся к капитальным вложениям природоохранного назначения?
18. Назовите составляющие эксплуатационных расходов природоохранного назначения.
19. Как осуществляется выбор наилучшего из нескольких вариантов природоохранных мероприятий?
20. Напишите формулу приведенных затрат, если капитальные вложения не единовременны, а годовые эксплуатационные расходы природоохранного назначения изменяются во времени.

Тема 8. Эколого-экономическое регулирование раскрытие сущности и цели эколого-экономического регулирования

Понятие и цель эколого-экономического регулирования. Методы экономического регулирования в области природопользования и охраны окружающей среды, применяемые в России. Правовые основы эколого-экономического регулирования. Виды негативного воздействия на окружающую среду. Субъекты и объекты эколого-экономического регулирования. Платность природопользования в России. Система экономического стимулирования природоохранной деятельности. Экологические программы. Рынок прав на загрязнение. Система «залог – возврат». Использование экономических инструментов в мировой практике, их достоинства.

Темы контрольных работ:

1. Что понимается под эколого-экономическим регулированием?
2. Назовите цель эколого-экономического регулирования.
3. Дайте определение понятия «экономический инструмент».
4. Чем различаются понятия «регулирование процесса» и «управление процессом»?
5. Назовите 10 методов экономического регулирования в области охраны окружающей среды.
6. Назовите виды негативных воздействий на окружающую среду.
7. Перечислите факторы широкого внедрения экономических инструментов регулирования природопользования и природоохранной деятельности.
8. В чем заключаются преимущества экономических методов регулирования природопользования и природоохранной деятельности?
9. Назовите субъекты и объекты эколого-экономического регулирования.
10. Какие существуют виды платы за природные ресурсы?
11. За что вносятся и куда поступает плата, направляемая на восстановление и охрану водных объектов?

12. Какая плата направляется в федеральный целевой бюджетный экологический фонд?
13. Куда поступают и на что расходуются штрафы за нарушение экологического законодательства?
14. Назовите направления системы экономического стимулирования природоохранной деятельности.
15. В чем сущность «принципа пузыря»?
16. Поясните, каким образом система «залог – возврат» способствует охране природы?
17. Дайте определение экологической программы.
18. Поясните, почему экологическое страхование относится к экономическим инструментам регулирования природопользования и природоохранной деятельности.
19. Дайте определение экологического страхования.
20. Дайте определение экологического риска.
21. Назовите экономические инструменты эколого-экономического регулирования, используемые в мировой практике.

#### Тема 9. Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за загрязнение окружающей среды. Ассимиляционный потенциал природной среды. Правовые основы расчета платы за загрязнение окружающей среды. Базовые нормативы платы за загрязнение окружающей среды. Показатели относительной опасности загрязняющих веществ. Коэффициент индексации платы. Коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха, почв, состояния водных объектов. Плата за сверхлимитное загрязнение окружающей среды. Источники платежей а загрязнение окружающей среды.

Темы контрольных работ:

1. С какой целью устанавливается плата за негативное воздействие на окружающую среду?
2. Дайте определение ассимиляционного потенциала природной среды.
3. Назовите принцип расчета базовых нормативов платы за загрязнения окружающей среды.
4. Как рассчитывается плата за загрязнение окружающей среды в рамках, не превышающих предельно допустимые нормативы выбросов и сбросов загрязняющих веществ?
5. Как определяется плата за загрязнение окружающей среды в пределах установленных лимитов?
6. Назовите источники платежей за загрязнение окружающей среды.
7. Что понимают под негативным воздействием на окружающую среду?
8. В каких случаях при расчете платы используется пятикратный повышающий коэффициент?
9. Как определяется коэффициент индексации платы?
10. Дайте определение показателя относительной опасности загрязняющего вещества.
11. Что называют удельным экономическим ущербом от загрязнения окружающей среды?
12. Назовите классы токсичности твердых отходов.
13. Как рассчитывается плата за сверхлимитное загрязнение окружающей среды.
14. Для каких целей используются коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости атмосферного воздуха, почв, водных объектов?

#### Тема 10. Экологическое нормирование

Сущность, функции и цель экологического нормирования. Правовые основы регулирования нормирование в области природопользования и охраны окружающей среды. Цель экологического нормирования. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на

окружающую среду. Технологический норматив. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки. Нормативы допустимых физических воздействий. Функции нормативов качества окружающей среды. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.

Темы контрольных работ:

1. Что понимают под экологическим нормированием?
2. Какие нормативы качества окружающей среды вы знаете?
3. Назовите функции нормативов качества окружающей среды.
4. Поясните, почему экологическое нормирование относят к методам экономического регулирования в области природопользования и природоохранной деятельности?
5. Дайте определение благоприятной окружающей среды.
6. С какой целью осуществляется экологическое нормирование?
7. Перечислите нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
8. Какие нормативы используются при установлении нормативов допустимых выбросов и сбросов веществ?
9. Дайте определение технологического норматива.
10. Что понимают под лимитами на выбросы и сбросы загрязняющих веществ?
11. Назовите правовые основы введения нормативов изъятия компонентов природной среды.
12. Дайте определение расчетной лесосеки.
13. Как определяется коэффициент относительного водопотребления?
14. Дайте определение предельно допустимого выброса загрязняющих веществ.
15. Напишите формулу, показывающую связь коэффициентов опасности вредных веществ с нормативами качества окружающей среды.
16. Какие нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды вы знаете?

#### Основная литература

1. Бобылев С.Н., Ходжаев А.Ш. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2004.

2. Поисеев И. И экономика природопользования: Учебное пособие. Якутск:Изд-во Якутского ун-та, 2006. 245 с.

#### Дополнительная литература

1. Голуб А. А. Экономика природопользования / А. А. Голуб, Е. Б. Струкова. – М.: Аспект пресс, 2002. – 188 с.

2. Макара С. В. Экономика природопользования : учебное пособие. – Москва : Юрайт, 2011

3. Овсянников С. Г. Экономика природопользования : учебник – Москва : МГУ, 1991г.

#### Электронные издания.

1. <http://www.consultant.ru> – Консультант плюс, справочные правовые системы.

2. <http://summit.priroda.ru> – Национальное информационное агентство «Природные ресурсы».

3. <http://www.ecolife.ru> – Дискуссионный клуб научно-популярного журнала «Экология и жизнь».