

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

А.А. Панфилов

« 02 » сентября 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль/программа подготовки Экология

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
7	3 (108)	18	18		72	зачет
Итого	3 (108)	18	18		72	зачет

Владимир, 2016

Handwritten signature

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) Экономика природопользования являются

- изучение экономических основ взаимодействия общества и природы;
- формирование способностей и практических навыков учета экологического фактора при решении хозяйственных и социально-экономических задач, применения основных экономических законов в природопользовании, представления результатов работы в соответствии с принятыми стандартами
- формирование и развитие знаний, умений и ценностных ориентаций по оптимизации природопользования исходя из специфики основных сфер производства и жизнедеятельности людей, региональных особенностей территорий;
- освоение студентами набора сведений о рациональном использовании природных ресурсов в процессе производства.

Изучение дисциплины предполагает решение следующих задач:

- изучение специфики экономических отношений, возникающих в процессе охраны, использования и воспроизводства природных ресурсов;
- рассмотрение экономического механизма рационального природопользования;
- приобретение навыков эколого-экономического анализа и определение экономического ущерба вследствие загрязнения среды обитания;
- анализ экономических проблем, связанных с использованием природных ресурсов;
- определение экономической ценности отдельных элементов окружающей природной среды, социально-экономическая оценка природных ресурсов;
- определение экологических издержек, экономического ущерба от нерационального природопользования;
- разработка перспективных направлений структурной перестройки
- производства на базе экологических приоритетов и экологизации экономики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части Б1.В.ОД.12.

Экономика природопользования — это раздел экономической науки, направленный на более рациональное и комплексное использование природных ресурсов в результате

хозяйственной деятельности человека в целях предотвращения их истощения и экологической безопасности.

Фактически экономика природопользования как новое научное направление начала складываться в конце 60-х — начале 70-х гг. XX столетия. Причиной этого послужило осознание учеными и практиками факта ограниченности природных ресурсов, опасности сохранения «техногенного», природоёмкого типа развития производительных сил, необходимости проведения природовосстановительных работ в больших масштабах.

Предметом экономики природопользования являются социально-экономические отношения, возникающие по поводу добычи, переработки, потребления и использования природных ресурсов в производственной и непроизводственной деятельности человека.

Основными направлениями исследования в рамках экономики природопользования являются:

- природно-ресурсный потенциал;
- экологические проблемы и способы их решения;
- разработка методов рационального природопользования;
- экономическое обеспечение природоохранных мероприятий;
- государственное регулирование природопользования.

Находясь на стыке экологических, технических, экономических и правовых наук, экономика природопользования имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Она направлена на обеспечение использования природных ресурсов в целом таким образом, которое способствует снижению материально-сырьевых затрат и повышению прибыли в сфере общественного производства. Для этого необходима всемерная комплексная рационализация производства на основе минимизации отходов, ликвидации необоснованных потерь и широкого применения вторичного сырья.

Выполнение задач по экономному хозяйственному использованию природных ресурсов должно сочетаться с максимально возможным сохранением окружающей среды посредством сокращения загрязняющего воздействия народного хозяйства на окружающую среду человека за счет совершенствования Технологии производства, а также проведения природовосстановительных мероприятий.

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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

– способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7);

профессиональные компетенции:

– владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-16, научно-исследовательская деятельность);

– владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития (ПК-18, научно-исследовательская деятельность)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- теоретико-методологические основы экономики природопользования, основные положения методик эколого-экономической оценки в природопользовании,
- прикладные аспекты экономики природопользования;
- нормативно-правовую базу природопользования и охраны окружающей среды
- инструментарий экономического и административно-правового механизмов регулирования природопользования;

Уметь:

- анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- обрабатывать экологическую информацию и использовать теоретические знания на практике;
- оценивать важнейшие виды природных ресурсов;
- производить расчет основных эколого-экономических показателей
- анализировать современное эколого-экономическое состояние территории;
- производить оценку негативных факторов антропогенного воздействия на окружающую среду и роли экологического фактора в экономическом развитии,
- определять приоритеты проведения природоохранных мероприятий и применять методику оценки их экономической эффективности;

Владеть:

- методами эколого-экономических исследований;
- навыками расчета платы за пользование природными ресурсами, платы за негативное воздействие на окружающую среду, ущерба населению от загрязнения окружающей среды;
- навыками разработки природоохранных программ и оценки их эффективности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Основные понятия экономики природопользования.	7	1	2				5		2/100	
2	Экологический фактор экономического развития	7	2-3	2	2			5		2/50	
3	Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов	7	4-6	2	4			10		2/10	РК1 (5 неделя)
4	Управление природопользованием.	7	7	1				5		5/25	
5	Экологическое нормирование	7	7-8	1	2			5		4/40	
6	Плата за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду	7	9-12	4	4			10			РК2 (10 неделя)
7	Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды	7	13	2				5			
8	Экономическая эффективность природопользования	7	14-17	2	6			20		8/40	
9	Международные аспекты экономики природопользования.	7	18	1				5		3/75	
10	Международные аспекты регулирования природопользования	7	18	1				2		4/40	РК3 (18 неделя)
	ИТОГО			18	18			72		56/38,9	Зачет

Теоретическое содержание курса

1. Основные понятия экономики природопользования. Понятие и сущность экономики природопользования. Место экономики природопользования в системе экономических наук. Объект изучения. Особенности экономики природопользования. Методы исследования. Цели, функции и задачи экономики природопользования. Система базисных эколого-экономических принципов.

2. Экологический фактор экономического развития. Природопользование и удовлетворение потребностей с учетом экологического воспроизводства. Основные факторы и предпосылки обусловившие экологическую обстановку в РФ. Эколого-экономическая сбалансированность регионов.

3. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов. Экономическая оценка природных ресурсов. Теоретико-методологические подходы к экономической оценке природных ресурсов. Кадастры природных ресурсов, как основа их экономической оценки. Основные подходы экономической оценке. Традиционные и нетрадиционные методы оценки природных ресурсов. Определение природно-ресурсного потенциала региона.

4. Управление природопользованием. Программно-целевой метод в природопользовании. Экономические инструменты природопользования. Экономическое планирование и принятие решений. Сущность планирования. Территориальный аспект планирования природопользования. Планирование использования природных ресурсов на предприятиях. Экономический ущерб от загрязнения природной среды. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности. Управление природопользованием. Система государственных органов управления в области природопользования и ООС.

5. Экологическое нормирование. Понятие нормирования. Система нормативов качества. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Экологическая служба предприятий. Службы контроля в сфере природопользования. Проектирование природопользования. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды.

6. Плата за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности. Система экономических нормативов и платежей. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Составляющие природоохранных затрат. Плата за недра. Плата за землю (цель, источники, форма платы). Земельный налог, арендная плата, нормативная цена земли. Плата за воду. Плата за лесные ресурсы и ресурсы животного мира. Платежи за загрязнение окружающей среды (принципы, методические подходы, нормативы платы,

факторы, определяющие суммарную величину платежа за загрязнение, базовые нормативы платы). Источники платы за загрязнение окружающей природной среды. Квоты, торговля правами на загрязнение. Виды льгот. Размеры платежей. Расчет платы за негативное воздействие на ОС.

7. Государственное регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Сущность государственного экономического регулирования. Цель, задачи, методы экономического регулирования.

8. Экономическая эффективность природопользования. Понятия «эффект, эффективность» в экономике природопользования. Методы оценки экономической эффективности. Экономическое стимулирование природоохранной деятельности и рационального природопользования. Финансирование мероприятий по охране окружающей среды

9. Международные аспекты экономики природопользования. Трансграничные экологические проблемы. Международные экологические организации и соглашения.

10. Международные аспекты регулирования природопользования (опыт зарубежных стран).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе учебного процесса могут быть использованы следующие формы проведения занятий:

1. Технология коллективного обучения - организация учебной работы студентов в парах (группах) для развития у них самостоятельности и коммуникативных умений
2. Технология учебно-игровой деятельности – применение имитационных игр
3. Технология проектной деятельности – организация работы студентов, основанная на их способности добывать информацию, находить нестандартные решения локальных, региональных, глобальных проблем
4. Информационно-компьютерные технологии – совокупность технологий, обеспечивающих фиксацию информации, ее обработку и информационные обмены (компьютеры, ПО, Интернет)
5. Технология обучения на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом обучения.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Вопросы к РК1

1. Понятие природопользования, его эколого-экономическая сущность.
2. Раскройте причины экологизации экономики?
3. О чем говорит законы Эшби, Долло, Шелфорда?
4. Раскройте парадигмы «Экономики природопользования».
5. В чем заключается космическая роль живого вещества?
6. Прокомментируйте четыре закона Б.Коммонера
7. Природные ресурсы, их классификация.
8. Понятие рационального природопользования.
9. Социально-эколого-экономическая эффективность воспроизводства и охраны природных ресурсов.
10. Социальный, экологический и экономический эффекты, методика их расчета.
11. Состав и значение земельных ресурсов в системе природопользования.
12. Показатели состояния и охраны земельных ресурсов.
13. Состав и значение водных ресурсов.
14. Показатели использования и загрязнения водных ресурсов.
15. Эколого-экономическая оценка мероприятий рационального использования водных ресурсов.
16. Экономика рационального использования и охраны воздушных ресурсов.
17. Состав, показатели состояния и охраны лесных ресурсов.
18. Эколого-экономическая оценка мероприятий по рациональному использованию лесных ресурсов.
19. Какие существуют способы экономической оценки природных ресурсов?
20. В чем заключается недостаток рыночной оценки природных ресурсов?
21. В чем состоит сущность рентного подхода к оценке природных ресурсов?
22. Какой природный ресурс чаще всего оценивают рентным способом?
23. Раскройте затратный метод оценки природных ресурсов и его недостаток
24. Какова суть способа расчета упущенной выгоды при оценке природных ресурсов?
25. Какой способ оценки любого природного ресурса является наиболее целесообразным?
26. Какие компоненты учитываются при оценке общей экономической ценности природного ресурса?

Вопросы к РК2

1. Что такое экстерналии? Какие виды экстерналий выделяет современная наука?
2. Какие составляющие включены в экономические потери?
3. Проанализируйте механизм возникновения ущерба от загрязнения ОС.
4. Как величина ущерба от загрязнения ОС влияет на величину национального дохода?
5. Покажите общее и отличие методов оценки ущерба: метод прямого счета, аналитический и эмпирический.
6. Что такое интернализация экстерналий?
7. В чем заключается суть экстернальных издержек?
8. Экологические издержки производства и себестоимость природоохранных мероприятий.
9. Методы оценки ущерба.
10. Понятие, основные направления капитальных вложений в природоохранную деятельность. Источники финансирования деятельности.
11. Показатели и методика определения экономической эффективности капитальных вложений в природопользовании.
12. Проблемы и управление природоохранной деятельностью в России.
13. Оценка экономической эффективности природоохранных затрат
14. Приведите примеры стимулов рационального использования ресурсов и охраны окружающей среды.
15. Раскройте правила, лежащие в основе экологизации экономики
16. Какие экологические проблемы современности Вы считаете самыми важными?
17. 8. Какие факторы обусловили экологическую обстановку в мире?
18. Для каких регионов РФ характерна эколого-экономическая сбалансированность?
19. Что такое природоемкость и производные от нее показатели? Что они характеризуют?
20. Что такое структурная природоемкость?
21. Дайте характеристику показателей энергоемкости, металлоемкости, материалоемкости, водоемкости, удельных выбросов вредных веществ и отходов в вашем регионе.
22. Охарактеризуйте показатель природоемкости на примере стран.
23. Какие составляющие комплекса организационно-технических мер способствуют повышению эффективности использования природных ресурсов ?
24. С чем связан высокий показатель эколого-экономического ущерба в России по сравнению с развитыми странами

Вопросы к РКЗ

1. Основные методы управления природопользованием.
2. Сущность экономического механизма природопользования.
3. Источники финансирования природоохранной деятельности.
4. Функции и значение экологического страхования
5. Определения экономической оценки природных ресурсов
6. Основные направления использования и функции экономической оценки
7. Принципиальные отличия затратной и рентной концепций
8. Виды ущерба возникают от загрязнения и истощения окружающей среды в результате антропогенной деятельности
9. Совокупный предотвращенный ущерб от загрязнения и истощения окружающей среды
10. Оценка экономической эффективности природоохранных затрат
11. Показатели экономической эффективности экологических инвестиционных проектов
12. Органы управления природопользованием
13. Основные формы и виды природоохранной деятельности предприятия
14. Основные направления использования экологического аудита
15. Эколого-экономические параметры производственных показателей
16. Механизм функционирования рынка прав на загрязнения
17. Источники финансирования природоохранной сферы
18. Раскройте суть экономического механизма или мер охраны окружающей среды.
19. Какие главные экономические принципы лежат в основе ООС и рационального природопользования?
20. Какие меры экономического стимулирования ООС предусмотрены в российском экологическом законодательстве?
21. Как принцип «платность природопользования» способствует рациональному природопользованию?
22. Опишите процедуру установления стандартов.
23. Какие существуют виды платы за пользование природными ресурсами в РФ?
24. Что такое коэффициент экологической ситуации и в каких пределах он изменяется?
25. Приведите формулу расчета платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты и опишите ее.
26. В чем состоит суть экологического лицензирования?

27. Чем может быть мотивирован отказ в выдаче лицензии? В каких случаях лицензия может быть приостановлена или аннулирована?

Практические работы

1. Экологический фактор экономического развития
2. Экономические принципы эффективного использования природных ресурсов
3. Плата за пользование природными ресурсами и негативное воздействие на окружающую среду
4. Экономическая эффективность природопользования
5. Расчет платы за выброс вредных веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения
6. Расчет платы за сброс вредных веществ в поверхностные и подземные водные объекты
7. Расчет платы за размещение отходов
8. Экономическая оценка ущерба от загрязнения реки поверхностным стоком

Темы СРС

1. Комплексное использование ресурсов, создание замкнутых производственных циклов и безотходных технологий, использования вторичных ресурсов
2. Экологизации производства.
3. Экономический механизм рационального природопользования.
4. Экономическое стимулирование рационального природопользования. Экологические платежи (санкции) за загрязнение природной среды и нерациональное использование природных ресурсов.
5. Приоритетные направления капитальных вложений в природопользование
6. Плодородие земель. Эконом. регулирование состояния почвенного плодородия.
7. Стандарты качества питьевой воды.
8. Качество воздушного бассейна.
9. Лесовосстановление. Защитное лесоразведение, промышленные методы выращивания лесных насаждений.
10. Нормирование агролесосистемы.
11. Система платежей за пользование лесными ресурсами.
12. Экологические фонды РФ.

13. Система экологического страхования.
14. Система государственных природоохранных органов .
15. Проблемы экологии и природопользования в мировой экономике
16. Приведите примеры субсидирования и льготного кредитования по отраслям промышленности РФ.
17. Приведите примеры экологических («зеленых») налогов, которые способствовали бы рационализации природопользования?
18. Как устраняются противоречия, возникающие внутри системы природоохранных платежей с помощью рыночного принципа управления (принцип «пузыря»).
19. Экономические и административные механизмы управления охраной природы.
20. Природоохранные затраты и их социально-экономическая эффективность.
21. Историческая динамика экологических инвестиций в России и зарубежных странах, закономерности этой динамики.
22. Виды и специфика природоохранных затрат: капитальные вложения и текущие затраты.
23. Источники финансирования природоохранных затрат в условиях директивной и рыночной экономики.
24. Экологические фонды и их формирование.
25. Понятие об экономической эффективности природоохранных мер.
26. Абсолютная и относительная экономическая эффективность природоохранных затрат, методы их исчисления.
27. Экономический механизм природопользования в России, история его формирования и развития.
28. Основные инструменты современного экономического механизма природопользования: плата за природные ресурсы и плата за загрязнение, принципы их исчисления и место в макроэкономике.

Вопросы к зачету

1. Понятие природопользования, его эколого-экономическая сущность.
2. Природные ресурсы, их классификация.
3. Закономерности и принципы рационального природопользования.
4. Экологические издержки производства и себестоимость природоохранных мероприятий.
5. Социальный, экологический и экономический эффекты, методика их расчета.

6. Понятие и основные направления капитальных вложений в природоохранную деятельность.
7. Что такое экстерналии? Какие виды экстерналий выделяет современная наука?
8. Какие составляющие включены в экономические потери?
9. Проанализируйте механизм возникновения ущерба от загрязнения ОС.
10. Как величина ущерба от загрязнения ОС влияет на величину национального дохода?
11. Покажите общее и отличие методов оценки ущерба: метод прямого счета, аналитический и эмпирический.
12. Что такое интернализация экстерналий?
13. В чем заключается суть экстернальных издержек?
14. Экологические издержки производства и себестоимость природоохранных мероприятий.
15. Методы оценки ущерба.
16. Источники финансирования природоохранной деятельности.
17. Сравнительная экономическая эффективность капитальных вложений.
18. Экономика рационального использования и охраны земельных ресурсов.
19. Показатели состояния и охраны земельных ресурсов.
20. Состав и значение водных ресурсов в системе природопользования.
21. Показатели использования и загрязнения водных ресурсов.
22. Стандарты качества питьевой воды.
23. Качество воздушного бассейна. Показатели использования и состояния воздушных ресурсов.
24. Состав, показатели состояния лесных ресурсов.
25. Основные методы управления природопользованием.
26. Сущность экономического механизма природопользования.
27. Источники финансирования природоохранной деятельности.
28. Функции и значение экологического страхования
29. Определения экономической оценки природных ресурсов
30. Основные направления использования и функции экономической оценки
31. Принципиальные отличия затратной и рентной концепций

32. Виды ущерба возникают от загрязнения и истощения окружающей среды в результате антропогенной деятельности
33. Совокупный предотвращенный ущерб от загрязнения и истощения окружающей среды
34. Оценка экономической эффективности природоохранных затрат
35. Показатели экономической эффективности экологических инвестиционных проектов
36. Органы управления природопользованием
37. Основные формы и виды природоохранной деятельности предприятия
38. Основные направления использования экологического аудита
39. Эколого-экономические параметры производственных показателей
40. Механизм функционирования рынка прав на загрязнения
41. Источники финансирования природоохранной сферы
42. Раскройте суть экономического механизма или мер охраны окружающей среды.
43. Какие главные экономические принципы лежат в основе ООС и рационального природопользования?
44. Какие меры экономического стимулирования ООС предусмотрены в российском экологическом законодательстве?
45. Как принцип «платность природопользования» способствует рациональному природопользованию?

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература (фонд библиотеки ВлГУ):

1. Экономика природопользования : курс лекций /Т.З. Мухутдинова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. - Казань : Изд-во Казан. национ. исслед. технол. ун-та, 2013. - 520 с. - ISBN 978-5-7882-1415-3.
2. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-02-5
3. Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд., испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 272 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-006691-2, 500 экз.

б) *дополнительная литература:*

1. Модели экономического управления водными ресурсами [Текст] / А. А. Фридман ; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". - М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2012. - 284, [4] с. - 600 экз. - ISBN 978-5-7598-0903-6 (в пер.).
2. Кабушко А.М. Экология и экономика природопользования [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы/ Кабушко А.М.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2013.— 142 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/28296>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Экономика природопользования: Учебное пособие / Колесников С.И., Кутровский М.А. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2010. - 80 с. ISBN 978-5-9275-0761-0
4. Лукьянчиков И.М. Экономика и организация природопользования (4-е издание) [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика»/ Лукьянчиков И.М., Потравный Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 687 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52659>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
5. Управление природоохранной деятельностью: учебное пособие / Косенкова С.В., Ефимова Н.Б. - Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2016. - 180 с.

в) *Периодическая литература*

1. «Экология и промышленность России»
2. «Экология промышленного производства»
3. «Экология урбанизированных территорий»
4. «Экос»
5. «Экология и жизнь»

г) *Интернет-ресурсы*

1. <http://cci.glasnet.ru/library>
2. <http://www.zem.km.ru/>
3. <http://environmentalsecurity.report.ru>
4. <http://www.eco-pravda.km.ru/>
5. <http://www.cci.glasnet.ru/>
6. <http://www.ecoline.ru/books/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ауд. 414-1, 13 компьютеров, стационарный проектор, экран, Компьютер «ЮСТ» в сборе, наборы слайдов

Программа дисциплины Геоурбанистика составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО приказа № 998 от 26.08.2016 и учебного плана подготовки

(дата утверждения, №) (бакалавров, магистров)

бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование по программе (профилю) подготовки Экология

Программу дисциплины составил: доц. кафедры экологии к.т.н., доцент Ильина М.Е.

Согласовано:

Рецензент директор центра экологии и природопользования администрации Владимирской области
Милчурев А.В.

Программа одобрена на заседании кафедры биологии и экологии от 1.09.16 года, протокол № 1.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления Экология и природопользование протокол № 1 от 1.09.16 года.

Председатель комиссии _____