Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» (ВятГУ)

УТВЕРЖДАЮ для лицензирования Директор колледжа ВятГУ Л.В. Вахрушева 01.12.2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

для специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка)

для лицензирования

Рабочая программа (далее - программа) учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка).

Зам директора по УР С.Г. Жвакина 01.12 2015 г

Организация разработчик: ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Разработчик:

Рыбалко Ю.Н., преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» Синицына Ольга Владимировна, декан факультета строительства и архитектура, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» Жвакина Софья Георгиевна, заместитель директора по учебной работе колледжа ВятГУ, преподаватель ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

Рекомендована ПЦК преподавателей технических и строительных специальностей Протокол №3 от 16.11 2015 г. Председатель ПЦК Черепанов В.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛІ	ИНЫ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦ	иплины 5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛ	ИНЫ 10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ О УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СВОЕНИЯ 11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологические основы природопользования

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (базовая подготовка)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в цикл естественно - научных дисциплин.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые вопросы экологической безопасности;
- об экологических принципах рационального природопользования;
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора

Формируемые учебной дисциплиной компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 1.1. Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 1.2. Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 1.3. Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
- ПК 3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 3.3. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.1. Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.

- ПК 4.2. Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенние периоды.
- ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.4. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часа; самостоятельной работы обучающегося 22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44	
в том числе:		
лекции	38	
практические занятия	6	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22	
Форма итоговой аттестации - дифференцированный зачет		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Экология и при	<u>, </u>		
Тема 1.1. Современное	Содержание учебного материала		
состояние окружающей	Введение.	2	1
среды в России.	Экологически неблагополучные регионы России, причины. Карта загрязнения региона.		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		2
Антропогенное	Хозяйственная деятельность человека и ее воздействие на природу. Понятие «охрана природы» и	4	
воздействие на	его составляющие. Локальные, региональные и глобальные проблемы экологии. Роль		
природу.	человеческого фактора в решении проблем экологии. Научно-технический прогресс и природа в		
Экологические	современную эпоху. Определение экологического кризиса. Основные причины экологического		
кризисы и катастрофы.	кризиса. Прогнозирование. Определение экологической катастрофы. Причины и виды катастроф.		
Тема 1.3. Природные	Содержание учебного материала		2
ресурсы и	Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных	4	
рациональное	ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы		
природопользование	питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих		
	ресурсов.		
	Практическая работа	1	
	Редкие животные и растения нашего региона		
Тема 1.4. Принципы	Содержание учебного материала		2
рационального	Определение понятия «Природопользование». Основные аспекты охраны природы. Принципы и	2	
природопользования и	правила охраны природы. Ресурсные циклы. Система управления отходами. Определение понятия		
охраны окружающей	«Мониторинг окружающей среды».		
среды.			
Тема 1.5.	Содержание учебного материала		2
Мониторинг	Виды мониторинга. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы, гидросферы и	4	
окружающей среды.	земельных ресурсов. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за		
	факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния		
	окружающей среды.		
	Практическая работа	1	
	Определение качества воды		
Тема 1.6. Источники	Содержание учебного материала		2
загрязнения, основные	Естественные и антропогенные источники загрязнений атмосферы, гидросферы и земельных	2	

группы загрязняющих веществ в природных	степени загрязнения. Классификация загрязняющих веществ. Определение степени загрязнения.		
средах.			
Тема 1.7. Физическое	Содержание учебного материала	_	_
загрязнение.	Шумовое, электромагнитное, тепловое, световое, радиоактивное загрязнение окружающей среды.	2	2
	Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами		
	окружающей среды. Понятие экологического риска.		
	Практическая работ	1	
	Решение экологических ситуаций		
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 1.	6	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы		
	Воздействие негативных экологических факторов на человека, проживающего в нашем регионе, их		
	прогнозирование и предотвращение.		
	Утилизация бытовых и промышленных отходов в нашем регионе		
Раздел 2. Охрана окружа	ющей среды		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		2
Рациональное	Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере. Последствие загрязнение и	2	
использование и	нарушения газового баланса атмосферы. Химические и фотохимические превращения вредных		
охрана атмосферы.	веществ в атмосфере. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха:		
	очистные фильтры, безотходные технологии, защита от выхлопных газов автомобилей, озеленение		
	городов и промышленных центров.		
Тема 2.2. Рациональное	Содержание учебного материала		2
использование и	Природная вода и ее распространение. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Рациональное	2	
охрана водных	использование водных ресурсов, меры по предотвращению их истощения и загрязнения.		
ресурсов.	Рациональное использование подземных вод. Очистные сооружения и оборотные системы		
	водоснабжения. Экологические проблемы химии гидросферы.		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		2
Рациональное	Полезные ископаемые и их распространение. Распределение и запасы минерального сырья в мире.	2	
использование и	Минерально-сырьевые ресурсы России. Использование недр человеком. Исчерпаемость минеральных		
охрана недр.	ресурсов. Основные направления по использованию и охране недр. Охрана природных комплексов при		
	разработке минеральных ресурсов. Рекультивация и восстановление земель.		
Тема 2.4. Рациональное	Содержание учебного материала		2
использование и	Почва, ее состав и строение. Роль почвы в круговороте веществ в природе. Хозяйственное значение	2	
охрана земельных	почв. Естественная и ускоренная эрозия почв. Система мероприятий по защите земель от эрозии.		
ресурсов.	Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по ее охране.		

	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 2.	8	
	Самостоятельная расота. выполнение домашних задании по разделу 2. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	O	
	Пищевые ресурсы человечества.		
	Проблемы сохранения человеческих ресурсов.		
	Тематика рефератов:		
	Молочные продукты – в любом возрасте.		
	Генетически модифицированные продукты.		
	Добавки в пищевых продуктах.		
	Соя, и ее польза для здоровья.		
	Экология и здоровье человека.		
	Пища Франкенштейна.		
Раздел 3. Мероприятия п			
Тема 3.1 Охрана	Содержание учебного материала		1
ландшафтов.	Охрана ландшафтов. Их классификация. Особо охраняемые территории. Антропогенные формы	2	1
ландшафтов.	ландшафтов, их охрана.	2	
Тема 3.2.			2
	Содержание учебного материала	4	2
Государственные и	Государственная экологическая экспертиза предприятий и территорий. Экологическая общественная	4	
общественные	экспертиза. Паспортизация промышленных предприятий. Контроль и регулирование рационального		
мероприятия по охране	использования природных ресурсов и окружающей среды. Федеральные органы власти, отвечающие за		
окружающей среды.	рациональное природопользование. Организация рационального природопользования в России.	2	
	Практическая работа	3	
	Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом		
Т 2 2 П	благополучии населения».		2
Тема 3.3. Правовые	Содержание учебного материала		2
основы и социальные	Правовые основы охраны атмосферы, гидросферы, недр, земель, растительного и животного мира,	2	
вопросы защиты среды	ландшафтов. Социальные вопросы экологического воспитания и образования подрастающего		
обитания.	поколения. Природоохранное просвещение и экологические права населения		2
Тема 3.4.	Содержание учебного материала		2
Международное	История международного природоохранного движения. Природоохранные конвенции и	2	
сотрудничество в	межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в охране природы		
области рационального	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 3.	8	
природопользования и	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы		
охраны окружающей	Участие России в деятельности международных природоохранных организаций.		
среды.	Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности.		
	Описать подробно тематику соглашений, конвенций, принятые законы.		
	Дифференцированный зачет		
	Всего	66	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории экологического мониторинга, кабинета социально-экономических лисциплин.

Кабинет № 327 (лаборатория экологического мониторинга) учебного корпуса № 15:

- анемометр ручной электронный -3,
- анемометр с крыльчаткой -4,
- барограф анероидный -2,
- барометр -1,
- весы автоматические Shinko -1,
- весы электронные -1,
- психрометр -2,
- термогра ϕ 2,
- термометр TM-3 3,
- спирометр сухой портативный ССП 1,
- ареометр -2,
- барометр БР-52-1,
- бинокль $Б\Pi \coprod -5$,
- гигрометр 1,
- гигрометр психрометр BИТ-1-1,
- осадкомер Третьякова 1

Кабинет социально-экономических дисциплин № 207 учебного корпуса № 5

- ИНТЕРАКТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ/доска SMART, мультимедиа-проектор Mitsubishi
- KOMПЬЮТЕР CELERON -1700
- ПРИНТЕР HP LaserJet 1320
- ПРИНТЕР HP LaserJet P1006
- РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL ICL RAY S301.3 Intel Core i5 660

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Хорошилова, Л. С. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] / Л.С. Хорошилова. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2012. - 196 с.

Дополнительные источники:

- 1. Экология: учебник / В. Н. Большаков [и др.]; ред.: Г. В. Тягунов, Ю. Г. Ярошенко. 2-е изд., стер. Москва: КНОРУС, 2014. 301 с. : ил., табл.. (Бакалавриат)
- 2. Коробкин, Владимир Иванович. Экология и охрана окружающей среды: учебник / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. 2-е изд., стер. Москва: КноРус, 2014. 329 с.. (Бакалавриат)
- 3. Гамм, Т. Практикум по природопользованию [Электронный ресурс] / Т. Гамм. Оренбург: ОГУ, 2013. 98 с.
- 4. Современные проблемы экологии и природопользования [Электронный ресурс] / Т. Зеленская [и др.]. Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. 124 с.
- 5. Тетиор, Александр Никанорович. Экология городской среды: учебник / А. Н. Тетиор. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Академия, 2013. 346, [1] с. (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. Строительство).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
уметь:	Текущий контроль:
осознавать взаимосвязь организмов и	- рейтинговая оценка знаний студентов
среды обитания;	по дисциплине (ежемесячно).
определять условия устойчивого	Промежуточный контроль:
состояния экосистем и причины	-Рубежный тестовый контроль по темам
возникновения экологического кризиса;	разделов 1, 2, 3. Реферативная работа
знать:	студентов по предлагаемой тематике;
правовые вопросы экологической	Итоговый контроль:
безопасности;	- аудиторная контрольная работа.
об экологических принципах	
рационального природопользования;	
задачи и цели природоохранных органов	
управления и надзора	

Примерные вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

- 1. Характерные особенности биосферы. Механизмы устойчивости биосферы. Структура и жизненные стратегии природных экосистем.
- 2. Экологическая ниша человека. Антропогенное воздействие на биосферу. Качество природной среды и здоровье человека.
- 3. Международные акты в области охраны окружающей среды.
- Законодательные акты и нормативные документы в области защиты атмосферы, гидросферы, почвы и зелёных насаждений.
- 4. Экологический мониторинг. Цели и задачи экологического мониторинга. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Мониторинг экологического состояния региона города, городского района, производственный мониторинг (ПЭМ). Использование данных мониторинга для разработки и реализации мероприятий по регулированию состояния окружающей природы.
- 5. Организация природоохранной службы в РФ.
- 6. Ресурсный потенциал природы Земли. Сохранение экологических ниш живых организмов.
- 7. Экологическая безопасность человечества. Изменение среды обитания в результате техногенной деятельности.
- 8.Задачи рационального природопользования: совершенствование технологических процессов добычи и переработки природных ресурсов; ресурсосбережение; нормирование загрязнений; прогнозирование последствий антропогенной деятельности.
- 9.Системное решение проблем природопользования.
- 10. Социально экологические аспекты природных мероприятий.
- 11. Экологические последствия деятельности горнопромышленных энергетических, транспортных, сельскохозяйственных объектов.
- 12. Экологический и экономический механизмы и методы рационального природопользования. Пассивные (защитные) методы.
- 13. Локация, изоляция и герметизация источников загрязнения, обезвреживание и захоронение токсичных отходов, очистка выбросов и сточных вод.

- 14. Активные (технические и технологические) методы.
- 15.Совершенствование и разработка малоотходных технологий, энерго- и ресурсосберегающие технологические процессы, замена токсичных продуктов на нетоксичные, изоляция, рекуперация и утилизация побочных и вторичных продуктов и др. 16.Рациональное использование природных полезных ископаемых, водных и лесных ресурсов, фауны и др.
- 17. Рациональное природопользование в строительстве.

Примерные варианты тестов

Задание №1

Наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и с различными факторами называется...

Геология

3) Эмбриология

2) Орнитология

4) Экология

Задание №2

Автором учения о биосфере является...

1) В. И. Вернадский

3) В. В. Докучаев

2) В. Н. Сукачёв

4) Б. Небел

Задание №3

Преднамеренным воздействием на природу является (- ются)...

1) Вырубка лесов

3) Взрыв подземных газов

2)3емлетрясения

4) Кислотные дожди

Задание N4

В городах и промышленных центрах солнечная радиация сильно уменьшается из - за...

1) Озеленения города

3) Задымлённости воздуха

2) Большого количества народа

4) Запылённости воздуха

Задание №5

Сокращению видового разнообразия способствует...

1) Возникновение экосистем

3) Нарушение пищевых связей

2) Разрушение местообитания

4) Вселение новых видов

Задание №6

Одной из причин разрушения озонового слоя является...(ются)

1) Кислотные дожди

3) Полёты вертолётов

2) Использование фреонов

4)Загрязнение сточных вод

Задание №7

Любые используемые и потенциальные источники удовлетворения тех или иных потребностей общества называются...

1) Ритмами

3) Рефлексами

2) Ресурсами

4) Рецепторами

Задание №8

Растения, поглощающие или перерабатывающие вещества, загрязняющие водную, воздушную или почвенную среду, называются растениями...

1) Хищниками

3) Очистителями

2) Производителями

4) Индикаторами

Задание №9	
Сохранению равновесия в биосфере способст	рвует
1) Уничтожение паразитов	3) Создание новых сортов растений
2) Создание агроэкосистем	4) Внедрение в производство малоотходных технологий
Задание №10	
Важнейшим свойством почвы является	
1) Плодородность	3) Состав
2) Структура	4) Плотность
Задание №11	
Газообразные выбросы металлургического ко	омбината содержат сернистый газ. В этом
случае можно предложитьм	етод очистки выбросов.
1) Биологический	3) Физический
2) Химический	4) Фильтрационный
Задание №12	
Основной особо охраняемой территорией явл	
1) Национальный и природный парк	3) Памятник природы
2)Заказник	4) Заповедник
Задание №13	
Понятие экологического мониторинга включ	
1) Способ очищения воздуха от взвешенных	3) Комплекс мероприятий по улучшению
частиц	окружающей среды
2) Систему наблюдений за состоянием и изменениями в окружающей среде	4) Способ очистки сточных вод
Задание №14	
Выбросы с экологической точки зрения предс	ставляют собой
1) Процесс разрушения горных пород под	3) Городскую свалку бытовых и
действием землетрясений	промышленных отходов
2) Изменения вулканической активности на	-
определённой территории	любых загрязнителей
Задание №15	
Согласно закона "Об охране окружающей сре	еды" каждый гражданин имеет право на
1)Загрязнение природной среды	3) Охрану здоровья
2) Нарушение экосистем	4) Получение информации о состоянии среды
Задание №16	
Под экологической культурой граждан понил	мается (-ются)
1)3нания, необходимые для охраны	3) Экологическая грамотность,
окружающей среды	информированность, убеждённость и
	активность в проведении
	рационального природопользования
2) Уровень сознательности граждан	4)"Зелёное лвижение" в мире

Задание №17

Незаконную вырубку и повреждение дере ответственности	евьев, кустарников относят к	
1) Социальной	3) Семейной	
2) Уголовной	4) Административной	
Задание №18		
Основным государственным органом, претво		
требования и законы в области экологии, явл		
1) Министерство природных ресурсов Р.Ф.	3) Общественное движение "Гринпис" - "Зелёный мир"	
2) Всемирная метеорологическая	4) Федеральное агентство лесного	
организация	хозяйства	
Задание №19		
Загрязнение почвы тяжёлыми металлами свя		
1) Использованием навоза как удобрение	3) Внесением фосфорных удобрений	
2) Внесением пестицидов	4) Использованием этилированного бензина	
	автомашинами	
Задание №20		
Основным химическим загрязнителем атмос	феры является	
1) Кислород	3) Угарный газ	
2) Углекислый газ	4) Азот	
Задание №21		
Массовая гибель водных организмов, вызванн	ая снижением содержания кислорода в воде	
или отравление воды ядовитыми веществами называется	и, в том числе и отходами производства,	
1) Засолением	3) Замором	
2)0бмелением	4)Заиливанием	
2)oomenermen	+)Suisinbumem	
Задание №22		
Смыв верхних, наиболее плодородных горизон	итов почв вооными потоками, называется	
поверхностной (-ым)почвы. 1) Влажностью	2) Propuoŭ	
2) Заболачиванием	3) Эрозией 4) Пусустануюм	
2) заоолачиванием	4) Плодородием	
Задание №23		
Обнесенные площади, прилегающие к дорогал		
снежных и песчаных заносов, обвалов, эрозий	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
эстетических функций, называются		
1) Нейтральной	3) Шумовой	
2) Лесной	4) Голубой	
Задание №24		
Программа ООН (Организации объединенных		
решению проблем: опустынивания планеты, деградации почвы, обезлесивания,		
загрязнению Мирового океана, т.е. проблем с	<u> </u>	
1) Риска	3) Кризиса	
2) Процветания	4) Мониторинга	

Задание №25

 Лесные ресурсы относятся к группе
 ресурсов

 1)Невозобновимых
 3) Химических

 2) Биологических
 4) Минеральные