

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ЭКОЛОГИЯ

Специальность 43.02.10 Туризм

Квалификация выпускника: специалист по туризму

Кафедра медиакоммуникаций и туризма

Кострома 2020

Разработал:  Кривошеина Е.В., к.т.н., доцент

Рабочая программа учебной дисциплины «Экология» разработана:

- на основе Федерального государственного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) – Приказ Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. №474 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 43.02.10 «Туризм»;
- в соответствии с учебным планом по специальности 43.02.10 Туризм, утвержденным ректором и одобренным Ученым советом КГУ, протокол №8 от 12.05.2020г, год начала подготовки – 2020г.

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры медиакоммуникаций и туризма

Протокол заседания кафедры №8 от 30.04.2020

Заведующий кафедрой МКиТ



Белякова Е.Н., к. филол.н, доцент

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ « ЭКОЛОГИЯ»	
1.1. Область применения программы.....	
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	
1.3. Цели и задачи дисциплины	
1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.....	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	
2.3. Содержание разделов учебной дисциплины.....	
2.4. Перечень практических занятий по дисциплине.....	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. Требования к минимальному материально-техническому оснащению.....	
3.2. Информационное обеспечение обучения.....	
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

1.1. Область применения рабочей программы.

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 43.02.10 Туризм (базовой подготовки). Программа составлена для специальностей среднего профессионального образования социально-экономического профиля.

Программа учебной дисциплины может быть использована другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего (полного) общего образования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в блок по выбору из обязательных предметных областей.

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

формирование у студентов целостного экологического мировоззрения через систему экологических знаний, умений, убеждений на глобальном, региональном, локальном уровнях.

Задачи дисциплины:

• Приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;

Овладение приемами рационализации экологии, ориентированными на снижение антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- историю и современное состояние экологической науки, как междисциплинарной области знаний;

- смысл и содержание основных терминов в области экологии, экологического права, экологического менеджмента, рационального природопользования;

- современные глобальные и региональные экологические проблемы и пути их решения;

основы здорового образа жизни; методы пропаганды активного долголетия для обеспечения полноценной социальной деятельности;

уметь:

- находить, анализировать и обрабатывать научно-техническую информацию в области туристкой деятельности

- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, пропаганды активного долголетия, здорового образа жизни и профилактики заболеваний

владеть:

- находить, анализировать и обрабатывать научно-техническую информацию в области туристкой деятельности
- поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, пропаганды активного долголетия, здорового образа жизни и профилактики заболеваний.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа;
- самостоятельной работы учащегося 18 часов, в том числе консультации.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
в том числе:	
Теоретическое обучение (лекции)	36
Практическая работа (семинары)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе подготовка:	
<i>К письменным контрольным работам</i>	
<i>К практическим занятиям</i>	
<i>Консультации</i>	8
<i>Итоговый контроль</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Экология

Очная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	
1	Понятие об экологии. Человек и биосфера.	7	6			1
1.1	Происхождение науки экологии. Направления экологии. Понятие биосферы. Структура биосферы. Атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера.					
	В.И. Вернадский. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Круговорот веществ в биосфере.					
2.	Взаимодействие животного и растительного мира с неживой природой. Основные компоненты и законы существования биосферы.	8	6			2
2.1	Негативные факторы техносферы. Причины возникновения негативных факторов.					
2.2	Понятие экосистемы. Продуктивность и биомасса экосистем. Экологические факторы. Принципы функционирования экосистем. Развитие экосистем					
3	Роль литосферы, гидросферы и атмосферы в жизни биосферы.	7	6			1
3.1	Кругооборот основных элементов в замкнутых циклах в биосфере. Влияние хозяйственной деятельности на биосферу.					
4	Определение понятия техносферы. Промышленность, транспорт и энергетика как основные источники загрязнения окружающей среды		6			1
4.1	Нормирование и лимитирование выбросов. Образование и размещение отходов.					
4.2	Гидросфера. Характеристика состояния мирового океана и внутренних водоемов. Техносфера и здоровье населения.					

5	Экологические принципы охраны природы и рациональное использование ее ресурсов. Основы природопользования.	7	6			1
5.1	Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их связь с размещением производств.					
6	Эколого-экономическая сбалансированность региона, как государственная задача.	8	6			2
6.1	Понятие «ресурсы», их классификация. Эколого-экономическая сбалансированность региона, как государственная задача. Безотходные и малоотходные технологии производства. Управление качеством окружающей среды. ИСО 14000					
	Консультации	10				
	Другие формы контроля					
	Итого:	54	36			8

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)*

Организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа по изучаемой дисциплине осуществляется в соответствии с тематическим планом.

Преподаватель осуществляет организацию самостоятельной работы в соответствии с Положением об организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся при реализации программ среднего профессионального образования. При проведении аудиторных занятий в течение семестра преподаватель выдает задания для самостоятельной работы в соответствии тематическим планом работы. Вопросы для подготовки к текущему контролю, контрольным работам, коллоквиумам, темы рефератов, докладов указаны в фонде оценочных средств по изучаемой дисциплине.

2.3 Содержание учебной дисциплины

1. Понятие об экологии. Человек и биосфера.

Происхождение науки экологии. Направления экологии. Понятие биосферы. Структура биосферы. Атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера. Основные свойства живого вещества. Классификация живых организмов.

В.И. Вернадский. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Состав, строение и границы биосферы. Круговорот веществ в биосфере. Потoki энергии и продуктивность. Динамика биосферы. Причины устойчивости биосферы.

2. Взаимодействие животного и растительного мира с неживой природой. Основные компоненты и законы существования биосферы.

2.1 Негативные факторы техносферы. Причины возникновения негативных факторов. Особенности популяции человека. Антропогенный фактор в биосфере. Экологические кризисы в истории человечества. Биосферные функции человечества.

2.2 Понятие экосистемы. Продуктивность и биомасса экосистем. Экологические факторы. Принципы функционирования экосистем. Динамика экосистем. Само регуляция и устойчивость экосистем. Искусственные экосистемы. Развитие экосистем

3. Роль литосферы, гидросферы и атмосферы в жизни биосферы.

3.1 Кругооборот основных элементов в замкнутых циклах в биосфере. Влияние хозяйственной деятельности на биосферу. Масштабы антропогенного воздействия на биосферу.

4. Определение понятия техносферы. Промышленность, транспорт и энергетика как основные источники загрязнения окружающей среды.

4.1. Нормирование и лимитирование выбросов. Образование и размещение отходов. Общая характеристика источников загрязнения. Антропогенные загрязнения природной среды : масштабы и последствия. Ответные реакции природы (экологический бумеранг).

4.2. Гидросфера. Характеристика состояния мирового океана и внутренних водоемов. Техносфера и здоровье населения. Общие сведения и классификация ЧС. Природные опасности. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. Социальные опасности. Здоровье и факторы риска. Вредные привычки и среда обитания.

5. Экологические принципы охраны природы и рациональное использование ее ресурсов. Основы природопользования.

5.1. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их связь с размещением производств. Основные принципы природопользования. Природные ресурсы и их классификация. Защита генофонда биосферы. Особо

охраняемые природные территории.

6. Эколого-экономическая сбалансированность региона, как государственная задача.

6.1. Понятие «ресурсы», их классификация. Эколого-экономическая сбалансированность региона, как государственная задача. Безотходные и малоотходные технологии производства. Управление качеством окружающей среды. Органы экологического управления России. Мониторинг природной окружающей среды. Система экологического контроля России. ИСО 14000

Другие формы контроля

Тематика и задания для практических занятий

1. Изучение круговорота наиболее значимых биогенных элементов, круговорот углерода азота, серы, фосфора. Оболочки Земли.
2. Ответы на поросы по фильмам «Парниковый эффект», «Чистые земли», «Кислотные дожди», «Жизнь среди ядов», «Ганг река жизни?» «Под властью мусора».
3. Имитационная эколого-экономическая игра «Озеро».
4. Имитационная эколого-экономическая игра «Малая река».
5. Расчет выбросов загрязняющих веществ от технологических процессов.
6. Определение экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением атмосферы.
7. Определение экономического ущерба причиняемого народному хозяйству загрязнением земель химическими веществами.
8. Расчет воздействия химических веществ.
9. Расчет потребления воды эвакуированным населением и спасателями.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Наличие специально оборудованной аудитории:

Наличие специализированной аудитории для лабораторных занятий.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Основная
Экология : учебник / А.Д. Потапов. — 2-е изд., испр. и доп.— М. : ИНФРА-М, 2017. — 528 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=872295
2 Экология : учебник / Н.И. Николайкин, Н.Е. Николайкина, О.П. Мелехова. — 9-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 615 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59424461554366.38209629 . http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=566393
3 Экология: Учебник для бакалавров / Валова В.Д., Зверев О.М., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2017. - 376 с. ISBN 978-5-394-02674-4 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=936129
4 Экология : учеб. пособие / М. Н. Корсак [и др.]. - Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. - 244 с.: рис. - УМО. - ОПД. - осн. - ISBN 978-5-038-3912-6 : 409.20.
5 Разумов, Владимир Александрович. Экология : учеб. пособие / Разумов Владимир Александрович. - Москва : Инфра-М, 2013. - 296 с.: рис. - (Высш. образование-бакалавриат). - НМС МО РФ. - ЕН. - осн. - ISBN 978-5-16-005219-9 : 434.00.
6 Колбовский, Евгений Юлисович. Экологический туризм и экология туризма : [учеб. пособие для студ.] : рекомендовано УМО / Колбовский, Евгений Юлисович. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 256 с. - (Высшее профессиональное образование. Туризм). - Библиогр.: с. 249-251. - ISBN 978-5-7695-5249-6 : 329.00.
Дополнительная
Экология: учебное пособие/Л.Л.Никифоров - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 204 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010377-8, 500 экз. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486270
Экология: Учебное пособие / Разумов В.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 296 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-005219-9 http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=557074
Карпенков, С.Х. Экология : учебник для вузов / С.Х. Карпенков. - Москва : ДиректМедиа, 2015. - 662 с. : ил. - Библиогр.: с. 627. - ISBN 978-5-4475-3070-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396 (30.11.2017).
Шапкина, Ирина Михайловна. Экология : метод. указ. / Шапкина Ирина Михайловна. - Кострома : КГТУ, 2015. - 15 с. - ЕН. - доп. - б.ц. 1
Шилов, Игорь Александрович. Экология : учеб. / Шилов Игорь Александрович. - 7-е. -

Москва : Юрайт, 2012. - 512 с. - (Бакалавр. Баз. курс). - МО РФ. - ЕН. - осн. - ISBN 978-5-9916-1847-2 : 480.00.
Шилов, Игорь Александрович. Экология : учебник / И. А. Шилов. - 7-е изд. - М. : Юрайт, 2011. - 511, [1] с. : ил. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 498-510. - ISBN 978-5-9916-0993-7 : 229.02. Рекомендовано МО РФ
Шилов, Игорь Александрович. Экология : учебник для вузов / Шилов Игорь Александрович. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2011. - 512 с.: рис. - (Основы наук). - МО РФ. - обязат. - ISBN 978-5-9916-0993- 7 : 229.00.
Экология : [учеб. для студ. вузов] / В. Н. Большаков [и др.] ; под ред. Г. В. Тягунова и Ю. Г. Ярошенко. - М. : КНОРУС, 2012. - 301 с. - (Для бакалавров). - Библиогр.: с. 287-288. - ISBN 978-5-406-01314-4 : 280.00. Рекомендовано Минобрнауки РФ
Экология : учеб. пособие / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А. В. Тотая. - М. : Юрайт, 2011. - 407, [1] с. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 404-407. - ISBN 978-5-9916- 0810-7 : 198.99. Допущено Минобрнауки РФ
Экология : учеб. пособие / А. В. Тотай [и др.] ; под общ. ред. А.В. Тотая. - Москва : Юрайт, 2011. - 407 с.: рис. - (Основы наук). - МО РФ. - ОПД. - осн. - ISBN 978-5-9916-0810-7 : 280.00.
Бродский, Андрей Константинович. Экология : [учеб. пособие для студ. вузов] / А. К. Бродский. - М. : КНОРУС, 2012. - 269 с. - (Для бакалавров). - Библиогр.: с. 268-269. - ISBN 978-5-406-01587-2 : 300.00. Допущено УМО
Валова, Валентина Дмитриевна (Копылова). Экология : [учебник для студ. вузов] / В. Д. Валова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К", 2010. - 359, [1] с. - Библиогр.: с. 358-359. - ISBN 978-5-394-00341-7 : 233.20. Рекомендовано ГОУ ВПО "Государственный университет управления"
Колесников, Сергей Ильич. Экология : [учеб. пособие для студ высш. учеб. заведений] / С. И. Колесников. - 5-е изд. - М. : Дашков и К" ; Ростов-на-Дону : Академцентр, 2011. - 383, [1] с. - Библиогр.: с. 382-383. - ISBN 978-5-394-01284-6 : 272.03. Допущено УМО
Марфенин, Николай Николаевич. Экология : [учеб. для студ. высш. учеб. заведений] / Н. Н. Марфенин. - М. : Академия, 2012. - 508, [2] с. - (Бакалавриат) (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр.: с. 499-504. - ISBN 978-5-7695-7968-4 : 401.94. Допущено Минобрнауки РФ
Хван, Татьяна Александровна. Экология : основы рационального природопользования : учеб. пособие для бакалавров / Т. А. Хван, М. В. Шинкина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 319, [1] с. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 317-319. - ISBN 978-5-9916-1876-2 : 270.72. Рекомендовано Минобрнауки
Учебно-методическая
Храбовченко, Владимир Владимирович. Экологический туризм : учеб.-метод. пособие / Храбовченко, Владимир Владимирович. - Москва : Финансы и статистика, 2007. - 208 с.: ил. - ОПД, СД. - ISBN 978-5-279-02528-2 : 110.00.

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], [URL:http://vsegost.com/](http://vsegost.com/)

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань» <http://catalog.lib.tpu.ru/>