

## Описание курса

### ТЕМПУС проект ЕкоБРУ

Название курса
2 Экологические проблемы регионов и пути их решения

Преподаватель	Учреждение образования
<b>Руководитель курса:</b> Суровцева О.Б. <b>Другие члены команды:</b> Султанов Н.Н.	ПГУПС

#### Определение дефицита

Актуальность экологических знаний обусловлена обострением взаимоотношений общества и природы, находит отражение во всех науках и проецируется на все дисциплины. Особая роль в деле ликвидации экологической безграмотности принадлежит общеобразовательной школе, так как именно через школу проходят все потенциальные природопользователи. В настоящее время общество осознает, что основными факторами устойчивого развития являются гарантии экологической безопасности. Учителям необходимо экологическое образование как приоритетное направление формирования гармонических отношений общества и природы.

Занимаемое место в системе повышения квалификации	Уровень курса	Тип курса
Курс по программе повышения квалификации		MOODLE

Целевая группа	Продолжительность	Язык(и)
Учителя средних общеобразовательных учреждений	45	Русский

#### Условия

Условия: доступ в интернет	Другие требования (в случае необходимости)
----------------------------	--

Зачетные единицы (1 ед.=36 ч)	Общее количество часов	MOODLE	Самостоятельная работа (ч)
1	36	27	9

#### Актуальность для ЕкоБРУ

Общее экологическое образование		
Темы / Содержание	MOODLE	Количество часов и задания для самостоятельной работы
Экологизация школьного образования <ul style="list-style-type: none"><li>- Экологическое образование в школе: цели, задачи, формы и методы</li><li>- Возможности экологической переориентации преподавания в средней школе</li><li>- Понятие об экологии, как о науке о доме, в котором живет человек</li></ul>	<b>9</b>	<b>3</b>

- История взаимоотношений человека и природы. Природоохранная деятельность человечества		
Оценка состояния экологической обстановки региона - Методы оценки состояния экологической обстановки - Экологические проблемы городов и пути их решения (шум, загрязнение атмосферного воздуха, почв, вод, отходы и их утилизация, электромагнитное излучение, транспорт и т.д.) - Организация природоохранной деятельности в регионе Балтийское море и экологические проблемы стран Балтии. «План действий ХЕЛКОМ на Балтийском море»	9	3
Устранение негативного воздействия городского транспорта на окружающую среду - Анализ возможных вариантов городского транспорта: их достоинства и недостатки - Документы, регламентирующие негативное воздействие на окружающую среду (нормативы РФ и зарубежные) - Анализ способов снижения негативного воздействия городского транспорта на экосистемы, применяемых в РФ и за рубежом	9	3
Итого	27	9
Всего	36	

<b>Формы контроля и оценки знаний</b>			
<b>Форма контроля</b>	<b>Процентное соотношение</b>	<b>Сроки проведения</b>	<b>Критерии оценки</b>
Тест MOODLE	30	В рамках обучающего курса	Более 59 % правильных ответов
Лекции MOODLE	20		Более 59 % правильных ответов
Реферат	20		Лаконичность, последовательность, оформление, грамотность
Вопросы к зачету	30		«ЗАЧТЕНО» выставляется если слушатель показывает хорошие знания учебного материала по темам курса. При этом логично и последовательно излагает материал, раскрывает смысл вопроса, дает правильные ответы на дополнительные вопросы. «НЕЗАЧТЕНО» выставляется если слушатель затрудняется ответить на поставленные вопросы, дает неполные ответы на вопросы из основной литературы, рекомендованной к курсу.
<b>Условия допуска к контролю и оценке знаний (экзамену)</b>			
Оценка за курс (лекции on-line + тесты on-line) больше 59 %. Реферат.			

<b>Тип документа, подтверждающий успешное посещение курса (сертификат?)</b>
Удостоверение о прохождении курса повышения квалификации установленного образца.

<b>Организационные указания</b>
<b>Место проведения:</b> <a href="http://www.pgups-tempus.ru">www.pgups-tempus.ru</a>
<b>Пример модуля курса:</b> <a href="http://www.pgups-tempus.ru/course/view.php?id=155">http://www.pgups-tempus.ru/course/view.php?id=155</a>
<b>Рекомендуемое количество участников:</b> не регламентируется

<b>Литература и учебные материалы</b>
---------------------------------------

Автор	Год издания	Название	Кол-во страниц	Место издания, издательство или интернет-ссылка
-------	-------------	----------	----------------	---

#### Основная литература

1. Молчанова Н.В. Формирование социально-экологических компетенций у учащихся//Дополнительное образование и воспитание.–2010.– № 12.–С.20–22
2. Ферару Г.С. Экологический менеджмент: учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г.С. Ферару. — Ростов н/Д: Феникс, 2012. — 528 с.
3. «Городской рельсовый транспорт: инновационные технологии». Параскевопуло Ю.Г., Ильин А.А., Кулинич Н.В., Научно-популярный, производственно-технический журнал «Путь и путевое хозяйство» 5.2013/МПС России, РИТОЖ. – М. – Трансжелдориздат.

#### Дополнительная литература

1. Опыт экологического образования и воспитания школьников в Ленинградской области: [подборка материалов] //География и экология в школе XXI века.– 2008.– № 10.
2. Учебник для вузов: «ЭКОЛОГИЯ» / Н.И.Николайкин, Н.Е.Николайкина, О.П.Мелехова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2004. – 624 с.
3. Экологическое обоснование проектных решений [Текст] / Свинцов Е.С., Суровцева О.Б., Тишкина М.В. - Москва: Издательство УМЦ ЖДТ (Маршрут), 2006
4. Конвенция по защите морской среды района Балтийского моря 1992 года
5. Серов Г.П. «Экологический аудит и экоаудиторская деятельность»; ДЕЛО, 2008, ISBN 978-5-7749-0490-7
6. Сергеева Т.В. Экологический аудит. Учебное пособие для ВУЗов. ГРИФ УМО РФ; ЮНИТИ, 2005, ISBN: 5-238-00844-9
7. Федеральный закон Российской Федерации от 8 ноября 2007 г. N 259-ФЗ "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта"
8. Овечников Е.В., Фишельсон М.С., «Городской транспорт»
9. «Городской транспорт» Юдин В.А, Самойлов Д.С.
10. «Новые транспортные системы в городском общественном транспорте» Д. Гебарда перевод со словацкого к.т.н. Космина В.В.
11. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014) "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015) (10 января 2002 г.)
12. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. N 174-ФЗ (редакция, действующая с 31 марта 2015 года) «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 12 февраля 2015 года)
13. Тезисы докладов конференции «Техносферная и экологическая безопасность на транспорте»IV международная научно-практическая конференция 22-24 октября 2014 г. в ФГБОУ ВПО ПГУПС императора Александра I
14. Экологическая безопасность транспортных потоков. / Под. ред. А. Б. Дьякова. – М.: Транспорт, 1989.
15. Экокультура. В поисках выхода из экологического кризиса. / Под ред. Н. Н. Марфенина. – М.: МНЭПУ, 1998.
16. Константинов В. М. Экологические основы природопользования. – М., 2001.

Руководитель НОЦ ПГТ  
профессор

Е.П. Дудкин