

Описание курса

ТЕМПУС проект ЕкоБРУ

Название курса
4 Экологические аспекты проектных решений в области транспортного строительства

Преподаватель	Учреждение образования
Руководитель курса: Суровцева О.Б. Другие члены команды: Черняева В.А. 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.

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

Целевая группа	Продолжительность	Язык(и)
Для преподавателей колледжей и вузов	72	Русский

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

Зачетные единицы (1 ед.=36 ч)	Общее количество часов	MOODLE	Самостоятельная работа (ч)
2	72	54	18

Актуальность для ЕкоБРУ
Общее экологическое образование. Специальное профессионально-научное образование. Конкретная связь с профессиональной деятельностью.

Темы / Содержание	MOODLE	Количество часов и задания для самостоятельной работы
Экологические аспекты проектирования и строительства транспортных объектов <ul style="list-style-type: none"> - Экологические проблемы, связанные с эксплуатацией и строительством транспортных объектов - ОВОС и место ОВОС в процессе проектирования - Разработка раздела проекта «Мероприятия по охране окружающей 	18	6

Темы / Содержание	MOODLE	Количество часов и задания для самостоятельной работы
<p>среды»</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-экологические изыскания для строительства. Их состав и содержание - Эколого-экономические аспекты управления промышленными предприятиями 		
<p>Экологическое обоснование проектных решений в области транспортного планирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка воздействия транспорта на окружающую среду при транспортном планировании - Роль и место экологических факторов в методологии транспортного планирования. - Повышения области эффективного применения различных видов городского транспорта способом уменьшения негативного влияния на окружающую среду. - Нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок транспортного планирования и требования, предъявляемые к транспорту в рамках градостроительного проектирования - Определение области эффективного применения различных видов транспорта с учетом экологических факторов. 	18	6
<p>Устранение негативного воздействия городского транспорта на окружающую среду</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Конструктивные решения в области инфраструктуры городского транспорта по снижению негативного воздействия на окружающую среду - Порядок проведения экспериментальных исследований по воздействию транспорта на окружающую среду 	18	6
Итого	54	18
Всего	72	

Формы контроля и оценки знаний			
Форма контроля	Процентное соотношение	Сроки проведения	Критерии оценки
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.
Условия допуска к контролю и оценке знаний (экзамену)			
Оценка за курс (лекции on-line + тесты on-line) больше 59 %. Реферат.			

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

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

Литература и учебные материалы				
Автор	Год издания	Название	Кол-во страниц	Место издания, издательство или интернет-ссылка

Основная литература

1. Российская Федерация. Постановление правительства. О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию [Текст]: постановление правительства: [принят 16.02.2008 № 87]. - М.: "Российская газета" от 27 февраля 2008 г. N 41, в Собрании законодательства Российской Федерации от 25 февраля 2008 г. N 8 ст. 744.
2. СП-11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
3. Круглый стол «Экологическое образование – ключ к будущему» Сборник материалов участников./ Под. Ред. Смолева Б.В., Мельник А.А. – СПб.: Кристмас+, 2012.
4. Шмаль А.Г. Факторы экологической опасности & экологические риски. Издательство: МП «ИКЦ БНТВ», 2010 г., г. Бронницы, — с. 191
5. Вукан Р. Вучик. Транспорт в городах, удобных для жизни. Название оригинальное: Transportation for Livable Cities. Перевод: Александр Калинин, ред.: Михаил Блинкин. - Изд-во: Территория будущего, Серия: Университетская библиотека Александра Погорельского, 2011. - 576 с.
6. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
7. Приказ 244 Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов
8. Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ) от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ
9. Транспортная стратегия РФ на период до 2030 года
10. Федеральный закон Российской Федерации от 8 ноября 2007 г. N 259-ФЗ "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта"
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. «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.
14. ГОСТ Р ИСО 14837-1-2007 «Шум и вибрация, создаваемые движением рельсового транспорта»
15. Городской рельсовый транспорт: инновационные конструкции трамвайного пути на выделенном полотне. Транспорт Российской Федерации №4 (47), 2013, с. 51-53. Дудкин Е.П., Султанов Н.Н., Параскевопуло Г.Ю., Параскевопуло Ю.Г.
16. Агаджанян Н.А., Макарова И.И. Магнитное поле Земли и организм человека // Экология человека. - 2005. - N 9. - С.3-9. - Библиогр.: 41 назв.
17. СП 98.13330.2012 «Трамвайные и троллейбусные линии»
18. СНиП 2.05.03-84* «Мосты и трубы»
19. СНиП 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия»

20. ГОСТ Р ИСО 14837-1-2007 «Шум и вибрация, создаваемые движением рельсового транспорта»
21. «Лабораторные испытания конструкции трамвайного пути на циклические нагрузки» Бенин А.В., Дудкин Е.П., Параскевопуло Ю.Г., Султанов Н.Н. Транспорт Российской Федерации . 2014. № 4 (53). с. 28-30

Дополнительная литература

1. Экологическое обоснование проектных решений [Текст] / Свинцов Е.С., Суровцева О.Б., Тишкина М.В. - Москва: Издательство УМЦ ЖДТ (Маршрут), 2006.
2. Сафронов Э. А. Транспортные системы городов и регионов Издательство Ассоциации строительных вузов. М, 2005. – 266с.
3. Единая транспортная система: Учеб. для вузов / В. Г. Галабурда, В. А. Персианов, А. А. Тимошин и др.; Под ред. В. Г. Галабурды. 2-е изд. с измен. и дополн. — М.: Транспорт, 2001. — (303с.)
4. Овечников Е.В., Фишельсон М.С., «Городской транспорт»
5. «Городской транспорт» Юдин В.А, Самойлов Д.С.
6. «Новые транспортные системы в городском общественном транспорте» Д. Гебарда перевод со словацкого к.т.н. Космина В.В.
7. Тезисы докладов конференции «Техносферная и экологическая безопасность на транспорте»IV международная научно-практическая конференция 22-24 октября 2014г. в ФГБОУ ВПО ПГУПС императора Александра I
8. Экологическая безопасность транспортных потоков. / Под. ред. А. Б. Дьякова. – М.: Транспорт, 1989.
9. Экокультура. В поисках выхода из экологического кризиса. / Под ред. Н. Н. Марфенина. – М.: МНЭПУ, 1998.
10. Константинов В. М. Экологические основы природопользования. – М., 2001.
11. Технический справочник путевого мастера трамвая - Н.Новгород: Издательство «Литера», 2002.
12. «Городской электротранспорт: Троллейбус» Учебник для начального проф. образования. Максимов А.Н. Издательский центр «Академия» 2004г.
13. Кузьмичев В.Е., Чернова Г.В. Экспериментальная программа спецкурса для биологических вузов "Электромагнитная биология" // Электромагнитные излучения в биологии (БИО-ЭМИ-2005): тр. III междунар. конф., Калуга, 5-7 окт. 2005 г. - Калуга, 2005. - С.
14. Руководство по оценке воздействия на окружающую среду при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов дорожного хозяйства. Министерство транспорта РФ (РОСАВТОДОР). Распоряжение 22.11.2000. № ОС-482-р. Москва

Руководитель НОЦ ПГТ
профессор

Е.П. Дудкин