

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.01.2021 09:11:15

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b9875b1de7093ac6109a50a14314153627a10ee37e75fa19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра профессионального обучения и методики преподавания технологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Моделирование дорожного движения

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль подготовки: Автотранспорт

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогического факультета

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|----|-------|----|
| | уп | рп | | |
| Неделя | 14 | | уп | рп |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 14 | 14 | 14 | 14 |
| В том числе инт. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Итого ауд. | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Контактная работа | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Сам. работа | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

Рабочая программа дисциплины Моделирование дорожного движения / сост. Ст. преподаватель, Виноградов Е.С.; кандидат педагогических наук, доцент, Пахомов А.В.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 01 октября 2015 г. № 1085 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29 октября 2015 г. № 39534)

Рабочая программа дисциплины "Моделирование дорожного движения" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) профиль Автотранспорт

Составитель(и):

Ст. преподаватель, Виноградов Е.С.; кандидат педагогических наук, доцент, Пахомов А.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | формирование профессиональных знаний и приобретение практических навыков при моделировании дорожного движения |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|-----------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.9 |
|--------------------|-----------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-32: способностью выполнять работы соответствующего квалификационного уровня****Знать:**

основные понятия имитационного моделирования

Уметь:

использовать математические методы и модели в технических приложениях

Владеть:

новейшими технологиями управления движением транспортных средств

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|--|-------------|----------------|-------|-----------|
| | Раздел 1. Актуальность проблемы моделирования. | Раздел | | | |
| 1.1 | Актуальность проблемы моделирования | Лек | 8 | 4 | 0 |
| 1.2 | Классификация методов моделирования дорожного движения | Лек | 8 | 4 | 0 |
| 1.3 | Обзор существующих моделей дорожного движения | Лек | 8 | 4 | 0 |
| 1.4 | Стохастические (вероятностные) модели | Лек | 8 | 2 | 0 |
| 1.5 | Модели расчёта корреспонденций и распределения потоков | Пр | 8 | 4 | 0 |
| 1.6 | Этапы моделирования | Пр | 8 | 2 | 0 |
| 1.7 | Перспективные направления исследований | Пр | 8 | 2 | 2 |
| 1.8 | Управление и оптимизация | Пр | 8 | 2 | 2 |
| 1.9 | Изучение закономерностей распределения интервалов и скоростей в транспортном потоке. | Пр | 8 | 2 | 2 |
| 1.10 | Двумерные выборки. Числовая линейная связь между случайными характеристиками транспортных и пешеходных потоков | Пр | 8 | 2 | 2 |
| 1.11 | Создание модели улично-дорожной сети | Ср | 8 | 44 | 0 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации**

Оценочные материалы для текущей аттестации утверждены на заседании кафедры МПППО от 27 марта 2017г. протокол №7 и являются приложением к рабочей программы

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущей аттестации утверждены на заседании кафедры МПППО от 27 марта 2017г. протокол №7

и являются приложением к рабочей программы

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л1.1 | Кадасев Д. А. - Моделирование систем регулирования дорожного движения: Методические указания к практическим занятиям по курсу «Моделирование дорожного движения» для студентов направления 190700 «Технология транспортных процессов» - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. | http://www.iprbookshop.ru/17708 | 1 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л2.1 | - Автомобильные дороги за рубежом - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2011. | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144044 | 1 |

6.1.3. Методические разработки

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л3.1 | Хлистун Ю. В. - Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Автомобильные дороги: Сборник нормативных актов и документов - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. | http://www.iprbookshop.ru/30233 | 1 |
| Л3.2 | Борейша Е.В. - Трассирование участка автомобильной дороги: учебно-методическое пособие - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. | http://www.iprbookshop.ru/60765.html | 1 |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows XP Professional (Open License: 47818817), |
| 7.3.1.2 | Microsoft Office Professional 2007 (Open License: 43982166), |
| 7.3.1.3 | AdobeAcrobatReader DC (Бесплатное программное обеспечение), |
| 7.3.1.4 | 7-Zip (Свободная лицензия GNU LGPL), |
| 7.3.1.5 | GoogleChrome (Свободная лицензия BSD). |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 7.3.2.1 | – |
|---------|---|

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|---|
| 7.1 | Кабинет ПДД и СТС, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторных занятий, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. 33; 38 ауд. Комплекты учебных столов и стульев (10 посадочных мест). |
| 7.2 | Мобильный ПК Acer TravelMat 4150/Model NO: DLOO – 1 шт., проектор Acer DLPProjector X1160P/ Model: DSV0809 |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками, имеющимися на кафедре.