

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 10:04:15

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509ac5da14314155b271a10ee57e731a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра компьютерных технологий и информатизации образования

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Проектная деятельность в информационной образовательной среде

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: бакалавр

Факультет физики, математики, информатики

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Сам. работа | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Рабочая программа дисциплины Проектная деятельность в информационной образовательной среде / сост. Н.В.Ващекина; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № 228 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 14 апреля 2015 г. № 36844)

Рабочая программа дисциплины "Проектная деятельность в информационной образовательной среде" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль Математическое и компьютерное моделирование

Составитель(и):

Н.В.Ващекина

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков в области использования проектной методологии в образовании и науке. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|-----------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ДВ.7 |
|--------------------|-----------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-2: способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Знать:

основные области применения информационных технологий;
способы хранения, переработки и передачи информации;

Уметь:

организовывать поиск ресурсов и документов в глобальной компьютерной сети;

Владеть:

способами практического использования созданных образовательных ресурсов и документов;

ОПК-2: способностью приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии

Знать:

способы представления информации;
принципы организации глобальной компьютерной сети;

Уметь:

создавать образовательные ресурсы и документы;

Владеть:

владеть способами ориентации в различных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);

ПК-5: способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках

Знать:

принципы организации и функционирования компьютерной системы;
основные сервисы сети Интернет

Уметь:

осуществлять преобразование информации в различные форматы

Владеть:

владеть технологией обработки различных видов информации

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------|-----------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
| | Раздел 1. Современные информационные технологии в образовании | Раздел | | | |
| 1.1 | Понятие информационных технологий. Классификации информационных технологий. Информационные технологии в обучении | Лек | 7 | 2 | 0 |
| 1.2 | Понятие информационных технологий. Классификации информационных технологий | Лаб | 7 | 4 | 0 |
| 1.3 | Информационные технологии в обучении | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 1.4 | Таксономии учебных целей. Уровни развития мыслительных умений в соответствии с таксономией учебных целей | Лек | 7 | 2 | 0 |
| 1.5 | Уровни развития мыслительных умений в соответствии с таксономией учебных целей | Лаб | 7 | 4 | 0 |
| 1.6 | Развитие мышления высокого уровня | Ср | 7 | 6 | 0 |
| | Раздел 2. Совместная работа в Интернет | Раздел | | | |
| 2.1 | Авторское право | Ср | 7 | 6 | 0 |
| 2.2 | Онлайн презентации и публикации | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 2.3 | Онлайн тестирование | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 2.4 | Онлайн обучающие игры | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 2.5 | Онлайн документы (виртуальный диск) | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 2.6 | Онлайн презентации и публикации | Ср | 7 | 6 | 0 |
| 2.7 | Онлайн тестирование | Ср | 7 | 6 | 0 |
| 2.8 | Онлайн обучающие игры | Ср | 7 | 6 | 0 |
| | Раздел 3. Использование информационных технологий для создания эффективных образовательных ресурсов и инструментов | Раздел | | | |
| 3.1 | Знакомство со справочным руководством для поддержки самостоятельной работы. Технология создания и редактирования текстов | Лек | 7 | 2 | 0 |
| 3.2 | Знакомство со справочным руководством для поддержки самостоятельной работы. Технология создания и редактирования текстов | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 3.3 | Разработка ресурсов и документов профессиональной направленности | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 3.4 | Технология создания мультимедийных презентаций | Лек | 7 | 2 | 0 |
| 3.5 | Технология создания мультимедийных презентаций | Лаб | 7 | 4 | 0 |
| 3.6 | Технология создания электронных таблиц | Лек | 7 | 4 | 0 |
| 3.7 | Технология создания электронных таблиц | Лаб | 7 | 4 | 0 |
| 3.8 | Разработка мультимедийной презентации | Ср | 7 | 6 | 0 |
| 3.9 | Разработка ресурсов и документов профессиональной направленности | Ср | 7 | 8 | 0 |
| 3.10 | Разработка табличного документа | Ср | 7 | 6 | 0 |

| | Раздел 4. Планирование действий по применению созданных образовательных ресурсов и документов | Раздел | | | |
|-----|---|--------|---|----|---|
| 4.1 | Необходимость планирования деятельности. Этапы планирования. Структура плана. Понятие фасилитации. Управление изменениями | Лек | 7 | 4 | 0 |
| 4.2 | Необходимость планирования деятельности. Этапы планирования. Структура плана. Понятие фасилитации. Управление изменениями | Лаб | 7 | 2 | 0 |
| 4.3 | Умение управлять собственным разумом или развитие критического мышления | Ср | 7 | 10 | 0 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Проектная деятельность в информационной образовательной среде» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине «Проектная деятельность в информационной образовательной среде» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры компьютерных технологий и информатизации образования от «24» марта 2017 г. протокол № 8, являются приложением к рабочей программе

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|--|-----------|------|
| Л1.1 | Захарова И.Г. - Информационные технологии в образовании: учеб. пособие для вузов - М.: Академия, 2011. | | 10 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|---|-----------|------|
| Л2.1 | Гаврилов М.В., Климов В.А. - Информатика и информационные технологии: учебник для бакалавров, доп. УМО - М.: Юрайт, 2013. | | 1 |

6.1.3. Методические разработки

| | Заглавие | Эл. адрес | Кол- |
|------|---|-----------|------|
| Л3.1 | Цветкова А.В. - Информатика и информационные технологии: конспект лекций - М.: Эксмо, 2008. | | 2 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|-----------------------|
| Э1 | Обучение для будущего |
|----|-----------------------|

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--|
| 7.3.1.1 | MacOS High Sierra (версия 10.13) Проприетарное программное обеспечение Документы о приобретении iMac 21.5 Договор №0344100007511000284-0008905-01 от 20 декабря 2011 |
| 7.3.1.2 | Boot Camp (Проприетарное бесплатное программное обеспечение) |
| 7.3.1.3 | Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817) |
| 7.3.1.4 | MsOffice Professional 2007 (Open License: 43219389) |
| 7.3.1.5 | Adobe Acrobat Reader DC (Лицензия на свободное программное обеспечение) |
| 7.3.1.6 | 7-Zip (Лицензия на свободное программное обеспечение GNU LGPL) |
| 7.3.1.7 | Google Chrome (Лицензия на свободное программное обеспечение BSD) |
| 7.3.1.8 | FlatAssembler (Свободное программное обеспечение лицензия BSD) |
| 7.3.1.9 | GIMP 2.8 (Свободное программное обеспечение GNU GPL) |

| | |
|--|--|
| 7.3.1.1 0 | Inkscape 0.92.1 (Свободное программное обеспечение GNU GPL) |
| 7.3.1.1 1 | Blender 2.79 (Свободное программное обеспечение GNU GPL) |
| 7.3.1.1 2 | Code::Blocks (Свободная лицензия GNU GPLv3) |
| 7.3.1.1 3 | RStudio (Свободная лицензия GNU Affero General Public License v3) |
| 7.3.1.1 4 | Visual Studio Community (Проприетарная лицензия (бесплатная версия)) |
| 7.3.1.1 5 | QtCreator 4 (Свободное программное обеспечение GPLv3) |
| 7.3.1.1 6 | Microsoft Windows 7 (Open License: 47818817) |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | |
| 7.3.2.1 | Электронная библиотечная система «Юрайт» - https://www.biblio-online.ru/ |
| 7.3.2.2 | Электронная библиотечная система КГУ - http://library-reader.kursksu.ru/ |
| 7.3.2.3 | Электронная библиотечная система «IPRbooks» - http://www.iprbookshop.ru/ |
| 7.3.2.4 | Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE» - http://biblioclub.ru/ |
| 7.3.2.5 | Научная электронная библиотека - http://www.elibrary.ru |
| 7.3.2.6 | Российская государственная библиотека - http://www.rsl.ru |
| 7.3.2.7 | |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|------|---|
| 7.1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы студентов, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 200, укомплектована: |
| 7.2 | Apple iMac 21.5 – 12 шт. |
| 7.3 | Коммутатор D-Link. – 1 шт. |
| 7.4 | Парга – 9 шт. |
| 7.5 | Стол комп. – 12 шт. |
| 7.6 | Стул – 24 шт. |
| 7.7 | Доска – 1 шт. |
| 7.8 | Жалюзи – 2 шт. |
| 7.9 | |
| 7.10 | Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов, |
| 7.11 | 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева, д. № 33, 146 |
| 7.12 | Моноблок MSI (MS-A912) – 27 шт. |
| 7.13 | Мноноблок Asus, (ET2220I) – 13 шт. |
| 7.14 | Стол – 61 шт. |
| 7.15 | Стул – 162 шт. |
| 7.16 | |
| 7.17 | Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, представленных комплектом мультимедийных презентаций. |

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

Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Компетентностные задачи, решаемые в процессе освоения разделов дисциплины «Проектная деятельность в информационной образовательной среде», предполагают широкое использование традиционных и современных форм, методов и технологий обучения, направленных на развитие критического мышления; овладение методами анализа информации, четкого изложения и аргументированной защиты собственной позиции в устной и письменной форме; приобретение опыта работы в команде, самоанализа, самоконтроля и самооценки; мотивирование самостоятельной работы по освоению содержания дисциплины.