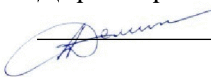


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

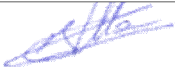
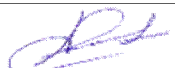
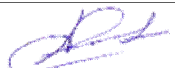
УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШИТР
 Д.М. Сонькин

« 25 » июня 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Мультимедиа технологии			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности	09.03.04 Программная инженерия		
	Разработка программно-информационных систем		
	Разработка программно-информационных систем		
	высшее образование - бакалавриат		
	4	семестр	8
	3		
	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	11	
	Практические занятия		
	Лабораторные занятия	44	
	ВСЕГО	55	
Самостоятельная работа, ч		53	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОИТ
------------------------------	---------	------------------------------	-----

Зав. кафедрой - руководитель ОИТ на правах кафедры		Шерстнев В.С.
Руководитель ООП		Чердынцев Е.С.
Преподаватель		Чердынцев Е.С.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП09.03.04 (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-4	Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	И.ПК(У)-4.1	Владеет навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных	ПК(У)-4.1B1	Имеет навыки использования операционных систем
				ПК(У)-4.1У1.	Умеет применять современные средства и языки программирования
				ПК(У)-4.131.	Знает методы формальных спецификаций и системы управления базами данных
ОПК(У)-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-2.1	Демонстрирует навыки использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК(У)-2.1B1	Владеет опытом применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
				ОПК(У)-2.1У1	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
				ОПК(У)-2.131	Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Умение создавать и редактировать файлы отдельных элементов мультимедиа с использованием современных инструментальных средств и соответствующих форматов	И.ОПК(У)-2.1
РД 2	Знание и умение применять основные принципы и технологии разработки мультимедийных приложений в процессе их разработки	И.ПК(У)-4.1
РД 3	Умение работать в группе при разработке мультимедийных приложений	И.ОПК(У)-2.1

4. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение в мультимедиа	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2. Техническое обеспечение мультимедиа	РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 3. Программное обеспечение мультимедиа	РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	16
Раздел 4. Создание мультимедиа-проекта	РД-3	Лекции	5
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	26
		Самостоятельная работа	16

Основные виды учебной деятельности

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение в мультимедиа

История мультимедиа. Основные составляющие мультимедиа: текст и гипертекст, высококачественная графика, звук, видео, анимация.

Темы лекций:

1. Введение в мультимедиа

Названия лабораторных работ:

1. Изучение интерфейса Adobe Flash.

Раздел 2. Техническое обеспечение мультимедиа

Устройства, используемые для создания и воспроизведения мультимедийных приложений.

Темы лекций:

2. Техническое обеспечение мультимедиа.

Раздел 3. Программное обеспечение мультимедиа

Основные программные системы для разработки мультимедийных приложений

Темы лекций:

3. Программное обеспечение мультимедиа

Раздел 4. Создание мультимедиа-проекта

Стадии создания мультимедийного проекта. Привлечение специалистов по разработке отдельных компонентов проекта. Тестирование мультимедийного приложения

Темы лекций:

4. Создание мультимедиа-проекта

Названия лабораторных работ:

2. Разработка мультимедийного приложения в Adobe Flash

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Марченко И.О. Мультимедиа технологии: учебно-методическое пособие / И.О. Марченко. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 64 с. - ISBN 978-5-7782-3148-1. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/367549/reading> (дата обращения: 30.09.2020). - Текст: электронный.
2. Абалакова О. В. Мультимедийные технологии. Ч. 1. Мультимедиа в современной социокультурной среде / О.В. Абалакова. - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2014. - 72 с. - ISBN KemGuki_12. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/341130/reading> (дата обращения: 30.09.2020). - Текст: электронный.
3. Ли М. Г. Мультимедийные технологии. Часть 2. Мультимедиа в презентационной деятельности / М.Г. Ли. - Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2014. - 63 с. - ISBN KemGuki_80. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/351172/reading> (дата обращения: 30.09.2020). - Текст: электронный.

Дополнительная литература:

1. Голомбински К. Добавь воздуха! Основы визуального дизайна для графики, веб и мультимедиа. / К. Голомбински, Р. Хаген. - Санкт-Петербург: Питер, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-496-00142-7. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/364141/reading> (дата обращения: 30.09.2020). - Текст: электронный.
2. Крапивенко А. В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений: учебное пособие —4-е изд., электрон. / А.В. Крапивенко. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 274 с. - ISBN 978-5-00101-812-4. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/350081/reading> (дата обращения: 30.09.2020). - Текст: электронный.

6.2 Информационное обеспечение

1. Чердынцев, Евгений Сергеевич. Мультимедийные сети: электронный курс [Электронный ресурс] / Е. С. Чердынцев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ). — Электрон. дан. — Томск: TPU Moodle, 2015. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю. Схема доступа: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=93> (контент)

2. Чердынцев, Евгений Сергеевич. Мультимедийные сети: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. С. Чердынцев; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ). — 1 компьютерный файл (pdf, 2.2 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m93.pdf> (контент)
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;

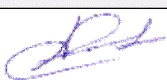
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3 313	Комплект учебной мебели на 36 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт. ownCloud Desktop Client; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 84/3 204	Специализированный учебно-научный комплекс разработки WEB-приложений - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Компьютер - 12 шт.; Проектор - 1 шт. WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkePad; Amazon Corretto JRE 8; Document Foundation LibreOffice; Eclipse Foundation Eclipse IDE for Java Developers; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Oracle VirtualBox; PSF Python 3; Putty; Tracker Software PDF-XChange Viewer

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 09.03.04 Программная инженерия / Разработка программно-информационных систем (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Доцент ОИТ		Чердынцев Е.С.

Программа одобрена на заседании ОИТ ИШИТР (протокол от «4» июня 2018 г. №6).

Заведующий кафедрой - руководитель отделения
на правах кафедры


_____/Шерстнев В.С./
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения информационных технологий (протокол)
2018/2019	1. Изменена система оценивания	от 28.08.2018 г. № 7
2019/2020	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины	от 28.06.2019г. № 13
2020/2021	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины	от 01.09.2020г. № 19