



Наименование дисциплины и код: Дисциплина «Технология программирования на Java»

<b>Лектор</b>	Доцент Касмалиев Турсунбек Кемелович
<b>Контактная информация:</b>	конт. телефон: 0553015888, tursunbek@mail.ru
<b>Количество кредитов:</b>	6 кредита(90 часов)
<b>Дата:</b>	
<b>Цель и задачи курса</b>	Целью курса является обучение студентов приемам программирования на языке JAVA Студенты изучают теоретический материал и получают практические навыки программирования . В результате изучения курса студент должен: знать и уметь использовать современные инструментальные средства, предназначенные для разработки программного обеспечения; иметь представление о тенденциях развития технологий современного программирования.
<b>Описание курса</b>	Дисциплина «Технология программирования на Java» изучает современные методы проектирования и разработки прикладных программ на основе языка программирования JAVA, также практические методы программирования и концепций создания программных приложений
<b>Пре репреквизиты</b>	Студент должен знать и уметь использовать современные информационные технологии в программировании, свободно владеть с современными программными средствами разработки программ.
<b>Пост репреквизиты</b>	Студент должен усвоить в результате изучения дисциплины «Объектно-ориентированный анализ и программирование» основными навыками программирования, работы с современными программными средствами разработки программ (Delphi, JAVA и др)
<b>Компетенции</b>	Студент должен: (ОК-1) - овладеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, научиться ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ИК-5) -владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах

	<p>(ПК-11) - приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки информации с использованием телекоммуникаций</p>
<b>Политика курса</b>	<p>В каждом семестре по 3 модуля (разделы). В установленные кафедрой и утвержденные деканатом дни студенты должны сдавать модули. Вопросы модулей будут за 2 недели озвучены преподавателем или вывешены на специальной доске деканата по модульно-рейтинговому контролю знаний.</p> <p>Итак, в течение курса студенты должны сдать 3 модуля . До сдачи модульных вопросов, по усмотрению преподавателя, может быть контроль знаний , за что присуждается определенное количество баллов.</p> <p>Итоговый рейтинг контроль обязателен для всех студентов, независимо от того сколько баллов набрано в течение семестра.</p> <p>Модуль считается зачтенным, если студент набрал минимальное количество баллов. Баллы распределяются следующим образом:</p> <p>На текущий Модуль1- 15баллов ,Модуль2 - 15баллов, Модуль3-10баллов рубежный- 40 баллов, итоговый –20 баллов, итого-100 баллов.</p> <p>Если студент не смог сдать модуль во время рейтинг контроля по уважительной причине, то сдача модуля допускается с разрешения деканата факультета.</p> <p>За пропуски занятий предусматривается штрафные баллы. Если пропущено 20% занятий отнимается 10 б. , 40% - 20 б., 60% -30 б., 60-недопуск к модулю.</p> <p>Итоговые оценки выставляются в экзаменационную ведомость согласно полученным баллам: «неудовлетворительно» -- (1-49), «удовлетворительно»-(50-69), «хорошо»-(70-84), «отлично»-(85-100)</p>
<b>Методы преподавания:</b>	Лекции, практические работы в виде выполнения лабораторных работ
<b>Форма контроля знаний</b>	Модульно рейтинговая система контроля и экзамен
<b>Литература:</b>	<p>1. Мак-Дональд, М., Шпушта М. Microsoft ASP.NET 2.0 с примерами на JAVA 2005 для профессионалов / М. Мак-Дональд, М. Шпушта : Пер. с англ. – М.: ОДО «И.Д. Вильямс», 2006. – 1408с.: ил.</p>

	<p>2. Оньон, Ф. Основы ASP.NET с примерами на JAVA / Ф. Оньон- М.: Издательский дом «Вильямс», 2003.</p> <p>3. Троелсен, Э. С # и платформа .NET. Библиотека программиста / Э. Троелсен. – СПб.: Питер, 2004. – 796 с.: ил.</p>
--	---

### Календарно-тематический план распределения часов

№	Дата	Тема	Кол-во час	Лит-ра	Подготовительные вопросы по модулям
1.	06.09.2019	Простейшая программа на Java. Создание, сохранение, компиляция в байт-код и запуск программы	2	[1],[2],[3],	<i>Лексема .</i>
2.	13.09.2019	Литералы. Переменные	2	[1],[2],[3],	<i>Выражение .</i>
3.	13.09.2019	Операции. Операция присваивания	2	[1],[2],[3],	<i>Оператор .</i>
4.	20.09.2019	Приведение типов. Арифметические операции	2	[1],[2],[3],	<i>Имена, или идентификаторы .Знак операции</i>
5.	27.09.2019	Приоритет операций. Java класс Math.	2	[1],[2],[3],	<i>Тип данных.Переменная</i>
6.	27.09.2019	Псевдослучайные числа	2	[1],[2],[3],	<i>Линейные программы</i>
7.	04.10.2019	Операторы сравнения и логические операторы. Ветвление в программе. Условный оператор.	2	[1],[2],[3],	<i>Блок или составной оператор</i>
8.	11.10.2019	Логические операторы	2	[1],[2],[3],	<i>Знаки отношения</i>
9.	11.10.2019	Операторы сравнения	2	[1],[2],[3],	<i>Условный оператор if</i>
10.	18.10.2019	Условный оператор if	2	[1],[2],[3],	<i>Оператор switch</i>
11.	25.10.2019	Ветвление в программе. Вложенные условные операторы. Оператор множественного выбора	2	[1],[2],[3],	<i>Цикл с параметром for.</i>
12.	25.10.2019	Вложенные условные операторы	<u>2</u>	[1],[2],[3],	<i>Оператор while:</i>

13.	01.11.2019	Оператор множественного выбора	2	[1],[2],[3],	<i>Одномерный массив</i>
14.	08.11.2019	Потоки ввода/вывода и строки в Java	2	[1],[2],[3],	<i>Двумерный массив</i>
15.	08.11.2019	Циклы в Java	2	[1],[2],[3],	Что означает следующая запись: double A, B; ?
16.	15.11.2019	Цикл типа «пока» (операторы while и do...while)	2	[1],[2],[3],	Для чего используются два подряд символа '/' – '/' ?
17.	22.11.2019	Цикл типа «n-раз» (оператор for)	<u>2</u>	[1],[2],[3],	Для чего используются символы '{' . . . . '}' ?
18.	22.11.2019	Досрочное завершение цикла (оператор break)	2	[1],[2],[3],	Для чего используются символы '%' ?
19.	29.11.2019	Массивы в Java	2	[1],[2],[3],	Что вычисляет функция x = Math.Abs(A); ?
20.	06.12.2019	Сортировка массива	2	[1],[2],[3],	Что вычисляет функция x = Math.Round(A); ?
21.	06.12.2019	Сортировка выбором	2	[1],[2],[3],	Что вычисляет функция x = Math.Sqrt(A); ?
22.	13.12.2019	Сортировка методом пузырька	<u>2</u>	[1],[2],[3],	Что вычисляет функция Math.Pow(x,y); ?
23.	20.12.2019	Многомерные массивы	2	[1],[2],[3],	Что вычисляет функция x = Math.Log(A); ?
		Итого	<u>45</u>		

### Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Содержание работы	Кол. часов	Виды работ	Время контроля
1.	Простейшая программа на Java. Создание, сохранение, компиляция в байт-код и запуск программы	2	Выполнение лабораторных работ	01.10.2018 08.10.2018
2.	Литералы. Переменные	2	Выполнение лабораторных работ	
3.	Операции. Операция присваивания	2	Выполнение лабораторных работ.	
4.	Приведение типов. Арифметические операции	2	Выполнение лабораторных работ	
5.	Приоритет операций. Java класс Math.	2	Выполнение лабораторных работ	
6.	Псевдослучайные числа	2	Выполнение лабораторных работ	
7.	Операторы сравнения и логические операторы. Ветвление в программе. Условный оператор.	2	Выполнение лабораторных работ	
8.	Логические операторы	2	Выполнение лабораторных работ	
9.	Операторы сравнения	2	Выполнение лабораторных работ.	
10.	Условный оператор if	2	Выполнение лабораторных работ	
11.	Ветвление в программе. Вложенные	2	Выполнение лабораторных работ	

	условные операторы. Оператор множественного выбора				
12.	Вложенные условные операторы	2	Выполнение лабораторных работ		
13.	Оператор множественного выбора	2	Выполнение лабораторных работ		
14.	Потоки ввода/вывода и строки в Java	2	Выполнение лабораторных работ		
15.	Циклы в Java	2	Выполнение лабораторных работ.		
16.	Цикл типа «пока» (операторы while и do...while)	2	Выполнение лабораторных работ	10.12.2018 17.12.2018	
17.	Цикл типа «n-раз» (оператор for)	2	Выполнение лабораторных работ		
18.	Досрочное завершение цикла (оператор break)	2	Выполнение лабораторных работ		
19.	Массивы в Java	2	Выполнение лабораторных работ		
20.	Сортировка массива	2	Выполнение лабораторных работ		
21.	Сортировка выбором	2	Выполнение лабораторных работ.		
22.	Сортировка методом пузырька	2	Выполнение лабораторных работ		
23.	Многомерные массивы	2	Выполнение лабораторных работ		
		45			

### График самостоятельной работы студентов

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Сумма а баллов
		март								апрель								
1	Текущий контроль	20								20								40
2	Срок сдачи СРС*					01.10.2018 08.10.2018				10.12.2018 17.12.2018								