АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Программные средства математических расчетов			
Направление подготовки/ специальность	**01.03.02 Прикладная математика и информатика**		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная математика в инженерии		
Специализация	Прикладная математика в инженерии		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	**4**	семестр	**8**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**22**
	Практические занятия		**-**
	Лабораторные занятия		**22**
	ВСЕГО		**44**
Самостоятельная работа, ч			**64**
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			**курсовая работа**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**Экзамен, Дифф. зачет**	Обеспечивающее подразделение	**ОЭФ ИЯТШ**

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-6	Способен в составе научно-исследовательского или производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	И.ПК(У)-6.1	Формулирует задачи в рамках проекта	И.ПК(У)-6.1	Формулирует задачи в рамках проекта
				ПК(У)-6.1У1	Умеет формулировать проблему, исходя из действующих физико-математических задач и моделей задач, имеющихся ресурсов и экономических ограничений
				ПК(У)-6.1З1	Знает методы и инструменты формулировки проблем с учетом их экономической значимости
ПК(У)-8	Способен руководить организованным научно-исследовательским и производственным коллективом для решения задач профессиональной деятельности	И.ПК(У)-8.1	Формулирует задачи в рамках проекта	ПК(У)-8.1В1	Владеет опытом формулировки и решения научно- исследовательских задач соответствующей отрасли производства
				ПК(У)-8.1У1	Умеет формулировать проблему, исходя из заданного типа научно- исследовательских задач и моделей, имеющихся ресурсов и экономических ограничений
				ПК(У)-8.1З1	Знает методы и инструменты математической формализации с учетом их экономической значимости и осуществимости поиска их решения
ПК(У)-9	Способен понимать, совершенствовать и применять на практике современный естественно-научный аппарат	И.ПК(У)-9.3	Использует математический аппарат для освоения и совершенствования используемого формализма	ПК(У)-9.3В1	Владеет опытом применения математического аппарата для решения естественно-научных задач
				ПК(У)-9.3У1	Умеет использовать математические методы для исследования математических моделей окружающей действительности
				ПК(У)-9.3З1	Знает математический понятийный аппарат и основные математические методы решения естественно-научных задач

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Использовать прикладные программные средства при решении финансово-экономических задач	И.ПК(У)-6.1 И.ПК(У)-8.1 И.ПК(У)-9.3
РД2	Использовать возможности языковой среды для реализации требований информационной безопасности	И.ПК(У)-6.1 И.ПК(У)-8.1 И.ПК(У)-9.3
РД3	Владеть методикой и методологией проведения прикладных исследований в профессиональной сфере	И.ПК(У)-6.1 И.ПК(У)-8.1 И.ПК(У)-9.3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Компоненты и программы системы программ 1С: Предприятие	РД1, РД2	Лекции	**4**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**10**
Раздел 2. Интерфейс программы 1С: Бухгалтерия и основные операции при ведении учёта	РД1	Лекции	**8**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	**8**
		Самостоятельная работа	**20**
Раздел 3. Настройка программы 1С:Бухгалтерия и подготовка её к работе. Настройка программного кода	РД1	Лекции	**4**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**14**
Раздел 4. Использование программного кода	РД1, РД2, РД3	Лекции	**6**
		Практические занятия	**-**
		Лабораторные занятия	**6**
		Самостоятельная работа	**20**

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Сорокин, А. В. Программирование в 1С Предприятие 8.0 / А. В. Сорокин. — Москва : ДМК Пресс, 2009. — 272 с. — ISBN 5-94074-340-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/1248 (дата обращения: 15.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. .Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2015. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m300.pdf (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Филимонова, Елена Викторовна. 1С: Предприятие 8.1. Пошаговый самоучитель по бухгалтерскому учету на компьютере : учебное пособие / Е. В. Филимонова. — Москва: Эксмо, 2009. — 348 с.: ил.. — Практическая бухгалтерия. — Текст : непосредственный.
2. Усиков, Тарас Николаевич. 1С: Предприятие. Эффективное программирование / Т. Н. Усиков. — Москва: Новое знание, 2006. — 446 с.: ил.. — Текст : непосредственный.
3. Экономическая информатика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации ; под ред. В. П. Полякова. — Москва: Юрайт, 2016. — 495 с.: ил.. — Бакалавр. Прикладной курс. — Библиогр.: с. 482-483.. — Текст : непосредственный.
4. Гридасов, Антон Юрьевич. Бухгалтерский учет в программе 1С:Бухгалтерия 8.0 : лабораторный практикум : учебное пособие / А. Ю. Гридасов, А. Г. Чурин, Л. И.

Чурина. — 2-е изд., стер.. — Москва: КноРус, 2010. — 210 с.: ил.. — Библиогр.: с. 210.. — Текст : непосредственный.
5. Филатова, Виолетта. Компьютер для бухгалтера / В. Филатова. — 2-е изд.. — СПб.: Питер, 2004. — 314 с.: ил.. — Самоучитель. — Текст : непосредственный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. http://www.1c.ru – сайт фирмы 1С
2. Юдахина О.Б. Практикум по учету и анализу: электронный курс. Часть 2 / О. Б. Юдахина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Школа инженерного предпринимательства (ШИП).— Томск: TPU Moodle, 2019. — URL: https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2578 (дата обращения: 15.05.2020) – Режим доступа: доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3. Кац В. М. Теория экономического анализа : электронный курс / В. М. Кац; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа энергетики, Отделение электроэнергетики и электротехники (ОЭЭ). — Томск: TPU Moodle, 2019. — URL: https://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2588 (дата обращения: 15.05.2020) – Режим доступа: доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.