

АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Учебно-исследовательская работа студентов			
Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестры	5, 6, 7, 8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	4 (1/1/1/1)		
Продолжительность недель / академических часов	144		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч			
Самостоятельная работа, ч	144		
ИТОГО, ч	144		

Вид промежуточной аттестации

Зачет 5,6,7,8 сем	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------------	---------------------------------	------------

2020 г.

1. Цели дисциплины

Целями 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
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	И.УК(У)-6.1	Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности; вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей	УК(У)-6.1В1	Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
				УК(У)-6.1У1	Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности
				УК(У)-6.1З1	Знает основные способы управления временем
		И.УК(У)-6.3	Находит и использует источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний	УК(У)-6.3В1	Владеет навыками использовать источники получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний
				УК(У)-6.3У1	Умеет находить и использовать источники получения дополнительной информации
				УК(У)-6.3З1	Знает основные источники получения дополнительной информации
		И.УК(У)-6.4	Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК(У)-6.4В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.4У1	Умеет использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования
				УК(У)-6.4З1	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям
ОПК(У)-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	И.ОПК(У)-3.3.	Готовит обзоры, аннотации, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.	ОПК(У)-3.3.В1	Сбора информации, аннотирования научных докладов; Владеть навыками использования научного языка, научной терминологией
				ОПК(У)-3.3.У1	Использовать методы научного познания в профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			ОПК(У)-3.3.31	Методы сбора информации
ОПК (У)-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	И.ОПК(У)-9.3.	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления.	ОПК(У)-9.3.B1	Ведение публичных выступлений
				ОПК(У)-9.3.1	Вести переговоры
				ОПК(У)-9.3.31	Основы составления презентации проекта
ДПК(У)-1	Способен выполнять анализ научно-технической информации и результатов исследований в области создания информационных систем	И. ДПК(У)-1.1	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ДПК(У)-1.1B1	Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта, результатов экспериментов и исследований в соответствующей области исследований
				ДПК(У)-1.1Y1	Применять нормативную документацию в соответствующей области знаний
				ДПК(У)-1.131	Цели и задачи проводимых исследований и разработок. Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований
				ДПК(У)-1.1Y2	Применять методы анализа научно-технической информации
		И. ДПК(У)-1.2	Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ	ДПК(У)-1.132	Нормативной базы для составления информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию
				ДПК(У)-1.2B2	Подготовка информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию
				ДПК(У)-1.2Y2	Оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					исследовательских и опытно-конструкторских работ
				ДПК(У)-1.232	Методы разработки технической документации
		И. ДПК(У)-1.3	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок	ДПК(У)-1.2B3	Проведение работ по формированию элементов технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ
				ДПК(У)-1.2B4	Разработка проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
				ДПК(У)-1.3B1	Проведение экспериментов в соответствии с установленными полномочиями Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов
				ДПК(У)-1.3У1	Оформлять элементы технической документации на основе внедрения результатов научно-исследовательских работ
				ДПК(У)-1.3.31	Методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации
				ДПК(У)-1.3B2	Составление отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении дисциплины		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности	И.УК(У)-6.1
РД2	Готовит аналитические обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, библиографии и техническую документацию по научно-исследовательской работе	И.УК(У)-6.3 И.ОПК(У)-3.3. И. ДПК(У)-1.1 И. ДПК(У)-1.2
РД3	Способен использовать основные возможности и инструменты непрерывного образования с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	И.УК(У)-6.4

РД4	Способен планировать и выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок	И. ДПК(У)-1.3
РД5	Способен представлять результаты исследований в виде презентаций, проводить переговоры	И.ОПК(У)-9.3.

3. Структура и содержание дисциплины

Содержание этапов реализации дисциплины:

№ этапа/семестра	Этапы реализации дисциплины, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1/5	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – изучение инструментов и методов управления временем; – изучение источников получения дополнительной информации для повышения уровня общих и профессиональных знаний; – изучение основных возможностей и инструментов непрерывного образования; – изучение методов, стандартов и правил по подготовке аналитических обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций, библиографии и технической документации по научно-исследовательской работе; – изучение методов планирования и проведения экспериментов и стандартов по оформлению результатов исследований и разработок; – изучение методов проведения переговоров и проведения презентаций результатов исследований; – ознакомление с тематикой исследовательских работ, – выбор темы исследования, предварительная постановка целей и задач; – подготовка отчета.	РД1, РД2 РД3 РД4 РД5
2/6	Основной этап Выполнение индивидуального задания: – сбор, обработка и анализ информации по выбранной теме (состояние проблемы в России и за рубежом, существующие методы и средства решения проблемы, сравнение аналогов программного обеспечения для решения задач); – постановка целей, задач исследований; – разработка календарного плана выполнения исследований; – разработка технического задания на информационную систему; – выбор методов и средств исследования; – подготовка аналитического обзора и научной публикации; – подготовка презентации промежуточных результатов; – подготовка отчета.	РД1, РД2 РД3 РД4 РД5
3/7	Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: – разработка модели данных информационной системы; – проектирование информационной системы; – выбор средств разработки; – подготовка проектной документации на информационную систему; – подготовка научной публикации; – подготовка презентации промежуточных результатов; – подготовка отчета.	РД1, РД2 РД3 РД4 РД5
4/8	Заключительный: – программирование и отладка программного обеспечения;	РД1, РД2

	– тестирование и, при необходимости, проведение вычислительного эксперимента; – разработка руководства пользователя и программиста; – подготовка научной публикации/разработка идеи стартапа; – подготовка презентации результатов; – подготовка отчета.	РД3 РД4 РД5
--	--	-------------------

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение:

1. Пантелеев, Е. Р.. Методы научных исследований в программной инженерии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Пантелеев Е. Р.. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 136 с.. — Книга из коллекции Лань - Информатика.. — ISBN 978-5-8114-3220-2. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/110936> (контент)
2. Реунова, М. А. Тайм-менеджмент студента университета : учебное пособие [Электронный ресурс] / М. А. Реунова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 103 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:3194/30084.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей...
3. Ли, Р. И. Основы научных исследований : учебное пособие [Электронный ресурс] / Р. И. Ли. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 190 с. — ISBN 978-5-88247-600-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://ezproxy.ha.tpu.ru:3194/22903.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей...
4. Шестакова Е.С. Успешная короткая презентация [Электронный ресурс] / Е.С. Шестакова. - Санкт-Петербург : Питер, 2015. - 208 с. - ISBN 978-5-496-01116-7. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2561/reading.php?productid=341431>. - Текст: электронный.
5. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / М. Ф. Шкляр. - 7-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-394-03375-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093533>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

1. Учебно-исследовательская работа студентов: методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика всех форм обучения / сост. Чернышева Т.Ю. Юрга: Изд-во ЮТИ ТПУ, 2020. — 12 с.
2. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник [Электронный ресурс] / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014583-9. - Текст : электронный. - URL:<https://znanium.com/catalog/product/1048468> . — Режим доступа: по подписке.
3. Основы научных исследований : учебное пособие [Электронный ресурс] / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.]. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-444-1. - Текст : электронный. - URL:<https://znanium.com/catalog/product/1094113> . — Режим доступа: по подписке.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Классификатор УДК// [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://teacode.com/online/udc/>)
//
2. Отдел научно-технической информации. Томский политехнический университет // [Заглавие с экрана] Режим доступа: [http:// www.onti.tpu.ru](http://www.onti.tpu.ru)
3. Государственный рубрикатор научно-технической информации// [Заглавие с экрана] Режим доступа: <http://www.grnti.ru>
4. Транслитерация// [Заглавие с экрана] Режим доступа: <http://www.translit.ru>
5. Электронная библиотека// [Заглавие с экрана] Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>
6. Поисковая система Яндекс// [Заглавие с экрана] Режим доступа: <http://www.yandex.ru>
7. Поисковая система Гугл// [Заглавие с экрана] Режим доступа: <http://www.google.ru>
8. Справочно-правовая система КонсультантПлюс

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**):

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom