

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Управление проектами разработки программного обеспечения

Направление подготовки/ специальность	09.04.02 Информационные системы и технологии		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Геоинформационные системы		
Специализация	Геоинформационные системы		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		40
Самостоятельная работа, ч			68
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовой проект
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, диф.зачёт	Обеспечивающее подразделение	ОИТ ИШИТР
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (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	Наименование	Код	Наименование
ОПК(У)-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	И.ОПК(У)-8.2	Выполняет разработку технического задания, составляет планы, распределяет задачи, тестирует и оценивает качество программных средств	ОПК(У)-8.2У2	Уметь выявлять связанную с проектом систему ограничений и использовать ее при планировании проекта
ПК(У)-3	Способен управлять процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	И.УК(У)-1.1	Осуществляет управление процессом разработки информационных ресурсов	ПК(У)-3.131	Знать принципы методологий разработки программного обеспечения традиционные (каскадная, спиральная) и AGILE (Scrum, Kanban)
		И.ПК(У)-3.1	Выполняет оценку сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ	ПК(У)-3.1У4	Уметь анализировать, оптимизировать и документировать проектные процессы, а также поддерживать их на всем протяжении жизненного цикла разработки программного обеспечения
				ПК(У)-3.2В1	Владеть опытом оценки трудоемкости и сроков выполнения проектов по созданию (модификации) программного обеспечения
ПК(У)-4	Способен осуществлять руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	И.ПК(У)-4.1	Выполняет научно-исследовательские работы в соответствии с тематическим планом	ПК(У)-4.131	Знать основные понятия и термины, связанные с проектной деятельностью
				ПК(У)-4.1В2	Владеть принципами формирования плана разработки программного обеспечения, управления рисками

2. 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	Уметь разрабатывать устав, концепцию, иерархическую структуру работ, реестр рисков и план исполнения проекта	И.ОПК (У)-8.2
РД 2	Уметь управлять процессом разработки программного обеспечения	И.ПК(У)-3.1
РД 3	Владеть методами оценки сложности, трудоемкости, сроков и рисками выполнения проекта	И.ПК(У)-3.2
РД 4	Выполнять работы в соответствии с техническим заданием и планом исполнения проекта	И.ПК(У)-4.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Введение в управление проектами	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	1
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 2. Процессы и функции управления проектами	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	2
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 3. Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	2
		Практические занятия	5
		Лабораторные занятия	5
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 4. Управление персоналом и коммуникациями проекта	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел (модуль) 5. Информационные технологии управления проектами	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Шопырин Д.Г. Управление проектами разработки ПО. Дисциплина «Гибкие технологии разработки программного обеспечения» <https://e.lanbook.com/book/43554> (дата обращения 25.05.2019)
2. Доррер А. Г., Доррер М. Г., Попов А. А. Управление ИТ-проектами: учебное пособие <https://e.lanbook.com/book/147451> (дата обращения 25.05.2019)
3. Чусавитина Г.Н., Макашова В.Н. Управление проектами по разработке и внедрению информационных систем: учеб. пособие. <https://e.lanbook.com/book/125428> (дата обращения 25.05.2019)

Дополнительная литература

1. Островская В. Н., Воронцова Г. В., Момотова О. Н., Костюкова Е. И., Костюков К. И., Капустина Е. И. Управление проектами: учебник для вузов. <https://e.lanbook.com/book/155693> (дата обращения 25.05.2019)
2. Галюк А.Д. Управление проектами: курс лекций. <https://e.lanbook.com/book/121388> (дата обращения 25.05.2019)
3. Дульзон А. А. Управление проектами: Учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 335 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Institute of Electrical and Electronics Engineers [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.ieee.org>, free.
2. Национальная ассоциация управления проектами «Совнет» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.sovnet.ru>, свободный.
3. Project Management Resource Center [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.allpm.com>, free.
4. Project Management Forum [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.pmforum.org>, free.
5. International Project Management Association [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.ipma.ch>, free.
6. Project Management Institute [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.pmi.org>, free.
7. Institute of Advanced Projects and Contracts Management [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.epci.no>, free.
8. Project Management com [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.projectmanagement.com>, free.
9. Project Management Center [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.infogoal.com>, free.
10. Center for International Projects and Project Management [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.iol.ie/~mattewar/CIPPM>, free.
11. Project Connections Newsletter [Electronic resource]. — Mode of access: <http://projectconnections.com/newsletter>, free.

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. Cisco Webex Meetings
3. Zoom Zoom