

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))	Системная инженерия программного обеспечения		
Специализация			
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	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОИТ
---------------------------------	----------------	---------------------------------	------------

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 индикатора	Наименование индикатора достижения	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	0,5
		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 2. Процессы и функции управления проектами	РД1, РД2, РД3, РД4	Лекции	2,5
		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	2,5
		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	0,5
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	1
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. ДеМарко Т. Deadline. Роман об управлении проектами. — М.: Манн, Иванов и Фербер. — 2013. — 352 с. ISBN 978-5-91657-284-1
2. ДеМарко Т., Листер Т. Человеческий фактор. Успешные проекты и команды. — М.: Символ-Плюс. — 2014. — 288 с. ISBN 978-5-93286-217-9

3. Рейнвотер Дж. Как пасти котов. Наставление для программистов, руководящих другими программистами. — Спб.: Питер. — 2011. — 256 с. ISBN 978-5-4237-0257-1, 1590590171
4. Снедакер С. Управление IT-проектом, или Как стать полноценным CIO. — М.: ДМК Пресс. — 2014. — 560 с. ISBN 978-5-94074-501-3
5. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK Guide) / Project Management Institute. — 6d ed. — Town Square, 2018.

Дополнительная литература

1. Арчибалд Р. Управление высокотехнологичными программами и проектами. — М.: ДМК Пресс, Компания АйТи. — 2014. — 464 с. ISBN 978-5-9706-0045-0, 5-98453-002-3, 0-471-26557-8, 978-5-94074-682-9
2. Гольдратт Э., Кокс Д. Цель. Специальное издание. — М.: Попурри. — 2013. — 400 с. ISBN 978-985-15-1952-7
3. Джалота П. Управление проектами в области информационных технологий. — М.: Лори. — 2013. — 240 с. ISBN 978-5-85582-342-4, 0-201-73721-3
4. Дульзон А. А. Управление проектами: Учебное пособие. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 335 с.
5. Лабоцкий В. Управление IT-проектами. Оценка трудоемкости, срока и стоимости разработки программных средств. — Академия управления при Президенте Республики Беларусь. — 2013. — 288 с. ISBN 978-9-85527-118-6
6. Фитцпатрик Б., Коллинз-Сассмэн Б. Идеальная IT-компания. Как из гиков собрать команду программистов. — Спб.: Питер. — 2014. — 208 с. ISBN 978-5-496-00949-2

4.2. Информационное и программное обеспечение

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.infogal.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.
12. The NASA Academy of program/project and engineering leadership [Electronic resource]. — Mode of access:
13. <http://www.nasa.gov/offices/oce/appel/home/index.html>, free.

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

1. Microsoft Office 2019
2. Microsoft Project 2019