АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Дисциплина		Экономика программной инженерии			
Направление подготовки/		09.03.04 Программная инженерия			
специальность					
Образовательная программа		Программная инженерия			
(направленность (профиль)					
Специализация		Разработка программно-информационных систем			
Уровень обр	азования	высшее образование – магистратура			
	Курс	4	семестр	7	
Трудоемкость в	кредитах	4			
(зачетных е,	диницах)				
Продолжительности	недель /		18		
академическ	их часов	64			
Виды учебной деят	ельности	Временной ресурс			
Контактная	работа, ч		64		
Самостоятельная	работа, ч	80			
ИТОГО, ч		144			

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее	ОИТ
		подразделение	

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 компет	Наименование	Результ аты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
енции	компетенции	освоени я ООП	Код Наименование		
ПК(У) -5	-5 стандартами и		ПК(У)-5В1	Владеет стандартами и моделями жизненного цикла	
	моделями жизненного цикла		ПК(У)-5У1	Умеет использовать стандарты и модели жизненного цикла	
			ПК(У)-531	Знает стандарты и модели жизненного цикла	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	Компетенции
РД 1	Способен отбирать и разрабатывать методы исследования объектов	ПК(У)-5
	профессиональной деятельности на основе общих тенденций развития	
	программной инженерии	
РД 2	Способен применять технологии, инструменты и методы оценки	ПК(У)-5
	трудоемкости и стоимости разработки программного обеспечения (ПО):	
	Functional Point, Early Functional Point, Use Case Point, Wideband Delphi	
РД 3	Способен рассчитывать трудоемкость разработки программных	ПК(У)-5
	продуктов на основе технологий алгоритмического моделирования	
РД5	Способен применять проектно-процессный подход в управлении	ПК(У)-5
	программными проектами и в проектном менеджменте	
РД 7	Способен применять системы и механизмы менеджмента, современные	ПК(У)-5
	информационные технологии в инженерной деятельности, эффективно	
	работать в составе команды при выполнении программных проектов	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Основные виды учебной деятельности			
Разделы дисциплины		Виды учебной деятельности	Формируемый результат обучения
Раздел (модуль) 1.	РД1, РД2	, Лекции	16
Основы экономики программной	РД3	Практические занятия	16
инженерии		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	a 40
Раздел (модуль) 2.	РД2,	Лекции	16
Перспективные технологии и	РД3,РД5,	Практические занятия	16
практики оценки трудоёмкости	РД7	Лабораторные занятия	
разработки программного		Самостоятельная работа	a 40
обеспечения			

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение Основная литература

- 1. Липаев, В. В. Программная инженерия: методологические основы: учебник для студ. вузов / ГУ ВШЭ. М.: ТЕИС, 2006. 608 с.
- Благодатских В. А. Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: учеб. пособие для студ. вузов. М.: Финансы и статистика, 2007. –240 с.
 Липаев В.В. Экономика программной инженерии заказных программных продуктов: Учебное пособие. М.: МАКС Пресс, 2014. 148 с..

Дополнительная литература

- 4. Ротарь В.Г., Блатт И.Д., Саленко М.А. Проектно-процессный подход в управлении кластерными проектами. Методические рекомендации по применению механизмов и технологий / Под общ. ред. Ротаря В.Г./ Томск: Изд-во ЦКР ТО, 2013. 150с
- 5. Брукс Ф. Мифический человеко-месяц или как создаются программные системы: Пер. с англ. СПб.: Символ-Плюс, 2006. 360 с.
- 6. Арчибальд, Рассел Д.Управление высокотехнологичными программами и проектами: пер. с англ. / Р. Арчибальд; под ред. А. Д. Баженова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ДМК Пресс, 2010. 464 с.: ил. Библ.: с. 447-457. Предметный указатель: с. 457-463. ISBN 978-5-9706-00450.
- 7. Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения информационных систем. М.: Финансы и статистика, 2006. 544 с.
- 8. Фатрелл Р.Т., Шафер Д.Ф., Шафер Л.И. Управление программными проектами. Достижение оптимального качества при минимуме затрат. М.: Издательский дом "Вильямс", 2004. 1125 с. (5 экз.)
- 9. Боэм Б. Инженерное проектирование программного обеспечения: Пер. с англ. М.: Мир, 1985. 328 с.
- 10. Ройс У. Управление проектами по созданию программного обеспечения: Пер. с англ. М.: ЛОРИ, 2002. 424 с
- 11. Расмуссон Дж. Гибкое управление IT-проектами. Руководство для самураев. СПб.: Питер, 2012. 272с.: ил.
- 12. Мередит, Дж. Управление проектами: учебник для вузов: пер. с англ. / Дж. Мередит, С. Мантел. 8-е изд. Санкт-Петербург: Питер, 2014. 640 с.: ил. Классика МВА. Библиография в конце глав.. ISBN 978-5-496-00029-1.
- 13. Романова, Мария Вячеславовна Управление проектами: учебное пособие / М. В. Романова. Москва: Форум Инфра-М. 256 с.: ил. Высшее образование. Библ.: с. 248-250. Глоссарий: с. 235-247.. ISBN 978-5-8199-0308-7. ISBN 978-5-16-002920-7.
- 14. Липаев, В. В. Программная инженерия. Методологические основы [Текст] : Учеб. / В. В. Липаев; Гос. ун-т Высшая школа экономики. М. : ТЕИС, 2006. 608 с.
- 15. Расмуссон Дж. Гибкое управление IT-проектами. Руководство для настоящих самураев. СПб.: Питер,2012. 272 с.: ил.
- 16. Каппелс Томас М. Финансово-ориентированное управление проектами / Пер. с англ. М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2008. 400 с.: ил.
- 17. Ципес Г.Л. Товб А.С. Проекты и управление проектами в современной компании. Учебное пособие/ [Под общей редакцией А.С. Товба, Г.Л. Ципеса] . М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2010. 480 с.: ил.
- 18. Ньютон Р.Управление проектами от А до Я/ Ричард Ньютон; Пер. с анг. 5-е изд. Альпина Паблишер, 2013 180 с.
- 19. Грекул, Владимир Иванович Проектное управление в сфере информационных технологий / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. 336 с.: ил. Проекты, программы, портфели. Библ.: с. 333-336.. ISBN 978-5-9963-1121-7.
- 20. Хелдман, Ким Профессиональное управление проектом: пер. с англ. / К. Хелдман. 5-е изд. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 728 с. Проекты, программы,

- портфели. Предметный указатель: с. 503-509. Глоссарий: с. 680-713.. ISBN 978-5-9963-0414-1
- 21. Богданов, Вадим Валерьевич Управление проектами. Корпоративная система шаг за шагом / В. В. Богданов. Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2012. 232 с.: ил. Список иллюстраций: с. 216-219. Список таблиц: с. 220-221. Список условных обозначений и аббревиатур: с. 10.. ISBN 978-5-91657-232-2.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Ротарь, Виктор Григорьевич Управление проектами [Электронный ресурс]: мультимедийный сетевой электронный учебник: для студентов, обучающихся по направлениям 230700 (010502, 351400) "Прикладная информатика в экономике" / В. Г. Ротарь; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ). — Электрон. дан. — Томск: TPU_MOODLE. — Вход в систему ДО из корпоративной сети ТПУ по логину и паролю. Схема доступа

http://mdl.lcg.tpu.ru:82/course/category.php?id=112

2. Ротарь, Виктор Григорьевич Информационные ресурсы в менеджменте [Электронный ресурс]: методические указания для проведения лабораторных занятий по пакету программ MS Project 2002 / В. Г. Ротарь; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.4 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа:

http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m086.pdf

3. Ротарь, Виктор Григорьевич Информационный менеджмент: ответы на вопросы Государственного Образовательного Стандарта [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы студентов / В. Г. Ротарь, Л. И. Кравцова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра оптимизации систем управления (ОСУ). – 1 компьютерный файл (pdf; 1 MB). – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader.. Подробнее » Схема доступа:

://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m087.pdf

4. Дульзон, Альфред Андреевич Управление проектами [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – 3-е изд., перераб. и доп. – 1 компьютерный файл (pdf; 3.7 МВ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. – Системные требования: Adobe Reader.

Схема доступа:

http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf

5. Поляков П.В., Коробов С.А. Программные инструменты разработки бизнес-планов: система Project Expert: Учебное пособие. – Изд-во ВолГУ, 2004. – 48с. Схема доступа:

http://window.edu.ru/resource/863/25863/files/volsu447.pdf

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. Document Foundation LibreOffice;