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))	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Специализация	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Уровень образования	магистратура		
Курс	1	семестр	**2**
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	**3**		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		**16**
	Практические занятия		**16**
	Лабораторные занятия		**-**
	ВСЕГО		**32**
Самостоятельная работа, ч			**76**
ИТОГО, ч			**108**

Вид промежуточной аттестации	**Экзамен**	Обеспечивающее подразделение	**ОИТ ИШИТР**

Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры **Шерстнев В.С.**

Руководитель ООП **Савельев А.О.**

Преподаватель **Пономарев А.А.**

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование комплексного представления о современном управлении проектами и знание о наиболее распространенных современных подходах к управлению проектами на основе международных стандартов проектного менеджмента, а также 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 обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	И.УК(У)-2.1	Разрабатывает план реализации проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, ожидаемые результаты, планирует необходимые ресурсы	УК(У)-2.131	Знает основные понятия и термины, связанные с управлением проектной деятельностью
		И.УК(У)-2.2	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта	УК(У)-2.2В1	Владеет способностью формирования плана разработки, управление рисками
				УК(У)-2.2У1	Умеет анализировать, оптимизировать и документировать проектные процессы, а также поддерживать их на всем протяжении ЖЦ разработки
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)-8.2У1	Умеет выявлять связанные с проектом систему ограничений и использовать ее при планировании проекта
ПК(У)-1	Управление проектами в области ИТ любого масштаба Планирование конфигурационн ого управления в проектах любого уровня сложности в области ИТ С/01.8 8 в условиях высокой неопределенност и, вызываемой запросами на изменения и рисками, и с учетом влияния организационног о окружения проекта; разработка новых инструментов и методов управления проектами в области ИТ	И.ПК(У)-1.1	Осуществляет управление процессом разработки информационных ресурсов	ПК(У)-1.131	Знает принципы методологий разработки программного обеспечения RUP и AGILE (Scrum)
				ПК(У)-1.1У1	Умеет анализировать, оптимизировать и документировать проектные процессы, а также поддерживать их на всем протяжении ЖЦ разработки
		И.ПК(У)-1.2	Выполняет оценку сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ	ПК(У)-1.2В1	Владеет опытом оценки трудоемкости и сроков выполнения проектов по созданию (модификации) информационных ресурсов
				ПК (У)-1.2. 31	Знает методики оценки трудоемкости работ при разработке ПО

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-10	Осуществление руководства разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ	И.ПК(У)-10.2	Осуществляет контроль выполнения проведения научно-исследовательских работ, предусмотренных планом заданий	ПК(У)-10.2 З1	Знает законодательство Российской Федерации и международные нормативные документы в соответствующей области знаний
				ПК(У)-10.2 З2	Знает методы формирования показателей эффективности конкурентоспособности научно-исследовательских работ в соответствующей области знаний
				ПК(У)-10.2 У1	Умеет организовывать работы с персоналом в соответствии с общими целями развития организации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В задачи изучения дисциплины входит изложение основных практик по управлению проектами в соответствии с PMBoK (в т.ч. управление рисками и оценка проектов).

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты освоения дисциплины

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	**Наименование**	
РД 1	Уметь разрабатывать техническое задание и план исполнения проекта	И.ОПК (У)-8.2
РД 2	Уметь управлять процессом разработки информационных ресурсов	И.ПК(У)-1.1
РД 3	Владеть методами оценки сложности, трудоемкости, сроков и рисками выполнения проекта	И.ПК(У)-1.2
РД 4	Выполнять работы в соответствии с техническим заданием и планом исполнения проекта	И.УК(У)-2.1 И.УК(У)-2.2 И.ПК(У)-10.2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ	РД 1	Лекции	**4**
		Практические занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**16**
УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПО	РД 3	Лекции	**4**
		Практические занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**24**
ОЦЕНКА ТРУДОЕМКОСТИ ПРОЕКТОВ РАЗРАБОТКИ ПО	РД 3	Лекции	**4**
		Практические занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**24**
КОМАНДООБРАЗОВАНИЕ. РАБОТА С ПЕРСОНАЛОМ.	РД 2 РД 4	Лекции	**4**
		Практические занятия	**4**
		Самостоятельная работа	**12**

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Руководство к своду знаний по управлению проектами. Руководство PMBOK 6 изд 2019 - 792 с. *[Электронный ресурс]* — Режим доступа для авториз пользователей: https://www.ozon.ru/context/detail/id/148419616/ (дата обращения 19.06.2019)

2. А. Павлов Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK®. 6 изд изд Бином. 2019 г. 273 с. *[Электронный ресурс]*. — Режим доступа для авториз пользователей: https://e.lanbook.com/book/110205 (дата обращения 19.06.2019)
3. А. Павлов Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK. Изложение методологии и опыт применения изд Бином. 2017 г. – 274 с. *[Электронный ресурс]* — Режим доступа для авториз пользователей.: https://e.lanbook.com/book/94153 (дата обращения 19.06.2019)

Дополнительная литература

1. Сазерленд, Джефф. Scrum. Революционный метод управления проектами : пер. с англ. / Д. Сазерленд. — Москва: Манн, Иванов и Фербер, 2016. — 279 с.. — Библиотека Сбербанка; Т. 60. — Библиогр. в примеч.: с. 271-275.. — ISBN 978-5-00057-722-6. — Режим доступа для авториз пользователей: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C353726 (дата обращения 19.06.2019)

2. Кон, Майкл. Scrum: гибкая разработка ПО. Описание процесса успешной гибкой разработки программного обеспечения с использованием Scrum : пер. с англ. / М. Кон; авт. предисл. Т. Листер. — Москва: Вильямс, 2015. — 566 с.: ил.. — Библиогр.: с. 553-564. — Предметный указатель: с. 565-566.. — ISBN 978-5-8459-1924-3. — Режим доступа для авториз пользователей: http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C327016 (дата обращения 19.06.2019)

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. ИС Управление проектами redmine *[Электронный ресурс]* [https://www.redmine.org/]. — Режим доступа свободный. (дата обращения 19.06.2019)
2. Организатор. *[Электронный ресурс]* [https://trello.com/]. — Режим доступа свободный. (дата обращения 19.06.2019)
3. Академия Яндекса *[Электронный ресурс]* [https://academy.yandex.ru/events/management/]. — Режим доступа свободный. (дата обращения 19.06.2019)
4. Coursera *[Электронный ресурс]* [https://goo.gl/b4R4rK]. — Режим доступа для авториз пользователей. (дата обращения 19.06.2019)
5. Машинное обучение и анализ данных. *[Электронный ресурс]* [https://www.coursera.org/specializations/machine-learning-data-analysis. — Режим доступа для авториз пользователей. (дата обращения 19.06.2019)
6. Информационно-справочных система «Кодекс» - http://kodeks.lib.tpu.ru/
7. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru/defaultx.asp
8. Электронно-библиотечная система
9. «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
10. Электронно-библиотечная система «Лань» - https://e.lanbook.com/
11. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - https://urait.ru/
12. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - https://new.znanium.com/

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

1. 7-Zip;

2. Adobe Acrobat Reader DC;
3. Adobe Flash Player;
4. Amazon Corretto JRE 8;
5. Cisco Webex Meetings;
6. Design Science MathType 6.9 Lite;
7. Document Foundation LibreOffice;
8. Far Manager; Google Chrome;
9. MathWorks MATLAB Full Suite R2017b;
10. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
11. Microsoft Visual Studio 2019 Community;
12. Notepad++;
13. Oracle VirtualBox;
14. Rockwell Arena Student Edition;
15. WinDjView