МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор института прикладной

математики и компьютерных наук

А.В. Замятин

2021г.

Менеджмент в ІТ-отрасли

Рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой

прикладной информатики

Учебный план

09.03.03 Прикладная информатика,

профиль «Разработка программного обеспечения в цифровой

экономике»

Форма обучения

очная

Общая трудоёмкость

4 3.e.

Часов по учебному плану

144

в том числе:

аудиторная контактная работа

38,7

самостоятельная работа

105,3

Вид(ы) контроля в семестрах

экзамен/зачет/зачет с оценкой

Семестр 6 – экзамен

Программу составил: канд. физ.-мат. наук, доцент доцент кафедры прикладной информатики

А.С. Морозова

Рецензент:

д-р техн. наук, профессор, Заведующий кафедрой прикладной информатики A.C.

Рабочая программа дисциплины «Менеджмент в IT-отрасли» разработана в соответствии с самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования бакалавриат – федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» по направлению подготовки 09.03.03 – Прикладная информатика (Утвержден Ученым советом НИ ТГУ, протокол от 27.10.2021 г. № 08).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры прикладной информатики

Протокол от 09 июня 2021 г. № 17

Заведующий кафедрой прикладной информатики, д-р техн. наук, профессор

С.П. Сущенко

Рабочая программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии института прикладной математики и компьютерных наук (УМК ИПМКН)

Протокол от 17 июня 2021 г. № 05

Председатель УМК ИПМКН, д-р техн. наук, профессор

С.П. Сущенко

Цель освоения дисциплины

Цель – приобретение компетенций в области основных принципов и методов организации и управления предприятием в ИТ-отрасли, изучение, систематизация и закрепление основ теории и практики управления проектами в современных условиях хозяйствования, процессами принятия решений.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Менеджмент в IT-отрасли» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений обязательной части Блока 1 «Дисциплины», входит в профессиональный модуль "Разработка программного обеспечения в цифровой экономике".

Для освоения дисциплины необходимо знать основы экономики.

Пререквизиты дисциплины: предпринимательство, экономика производства.

Постреквизиты дисциплины: Экономико-маткматическое моделирование.

2. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Таблица 1.

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций)		
ПК-2. Способен планировать, организовывать исполнение, контроль и анализ отклонений для эффективного достижения целей проекта в рамках утвержденных	ИПК-2.1. Владеет классическими концепциями и моделями менеджмента в управлении проектами	OP-2.1.1. Имеет представление об актуальных научных, прикладных проблемах, связанных с развитием и существованием экономики в цифровую эпоху. OP-2.1.2. Знает классические экономические понятия и подходы и влияние на них цифровизации.		

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура и трудоемкость видов учебной работы по дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

Таблица 2.

Вид учебной работы	• •	Трудоемкость в академических часах			
	5 семестр	всего			
Общая трудоемкость	144	144			
Контактная работа:	38,7	38,7			
Лекции (Л):	32	32			
Практики (ПЗ)	16	16			
Лабораторные работы (ЛР)					
Семинары (СЗ)					
Групповые консультации					
Индивидуальные консультации					
Промежуточная аттестация	6,7	6,7			
Самостоятельная работа обучающегося:	105,3	105,3			
- выполнение группового проекта	30	30			
- изучение учебного материала	20,6	20,6			

- выполнение контрольной работы	54,7	54,7	
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Demonsor	
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Экзамен	Экзамен	

3.2. Содержание и трудоемкость разделов дисциплины

Таблица 3.

							Таолица
Код занятия	Наименование разделов и тем и их содержание	Вид учебно й работы , заняти й, контро	Се ме ст р	Часы в электро нной форме	Всего (час.)	Литерату ра	Код (ы) результата(ов) обучения
	Раздел 1. Методологические основы менеджмента в ИТ отрасли		6		8	[1, 2, 3]	OP-2.1.1. OP-1.2.2.
1.1.	Принципы, методы, функции, модели менеджмента в ИТ отрасли	Лекци и	6		16		
	Форма СРС: - Изучение учебного материала.	СРС	6		20,6		
	Раздел 2. Управление проектами в ИТ отрасли		6		100	[1, 2, 3]	OP-2.1.1. OP-2.1.2. OP-2.1.3.
2.1.	Основы управления проектами в ИТ отрасли	Лекци и	6		16		
		Практи ки	6		16		
	Форма СРС: - Выполнение группового проекта; - Изучение учебного материала; - Подготовка к лабораторным занятиям; - выполнение контрольной работы; - Подготовка к рубежному контролю. Рубежный контроль	CPC	6		80,7		
	успеваемости						
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	Э	6				

4. Образовательные технологии, учебно-методическое и информационное обеспечение для освоения дисциплины

Лекции в аудитории с проектором, практическиезанятия в компьютерном классе.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине организуется в следующих формах:

- 1) изучение теоретического материала на основе рекомендуемых списков основной и дополнительной литературы, а также баз данных и информационно-справочных систем;
- 2) выполнение группового проекта: студенты объединяются в команды (5-7 человек) для выполнения группового проекта, каждый студент получает определенную роль (роли). В ходе выполнения проекта студент должен выполнить работы, соответствующие своей роли (ролям) и текущей фазе проекта.

Текущий контроль по практическим работам осуществляется в виде проверки выполнения заданий практической работы. Текущий контроль успеваемости по теоретическому материалу осуществляется в виде контрольных работ.

Итоговая оценка по предмету (экзамен) выставляется следующим образом:

«отлично» — студент выполнил не менее 75% запланированных работ по групповому проекту, выполнил все практические работы, нет неудовлетворительных оценок за контрольные работы, средняя (округленная) оценка за контрольные работы — «отлично»;

«хорошо» – студент выполнил не менее 75% запланированных работ по групповому проекту, выполнил все практические работы, нет неудовлетворительных оценок за контрольные работы, средняя (округленная) оценка за контрольные работы – «хорошо»;

«удовлетворительно» – студент выполнил не менее 75% запланированных работ по групповому проекту, выполнил все практические работы, нет неудовлетворительных оценок за контрольные работы, средняя (округленная) оценка за контрольные работы – «удовлетворительно»;

«неудовлетворительно» – студент не сдал практические работы, не выполнил 75% запланированных работ по групповому проекту или сдал хотя бы одну контрольную работу на «неудовлетворительно».

4.1. Рекомендуемая литература и учебно-методическое обеспечение Основная литература

- 1. Ньютон Р. Управление проектами от А до Я /Ричард Ньютон ; пер. с англ. [А. Кириченко]. Москва : Альпина Паблишер , 2013. 179 с.
- 2. Харпер-Смит, П. Управление проектами : пер. с англ. /Патрик Харпер-Смит, Саймон Дерри ; [науч. ред. пер. и авт. предисл. К. В. Садченко]. Москва : Дело и сервис , 2011. 239 с.
- 3. Гультяев А.К. Microsoft Office Project Professional 2007. Управление проектами : практическое пособие /А. К. Гультяев Гультяев, Алексей Константинович . Санкт-Петербург : Корона-Век , 2008, 480 с.

Дополнительная литература

- 1. Уокер Ройс Управление проектами по созданию программного обеспечения Издательство Лори, 2002г. 424 с.
- 2. Питер Ф. Друкер Эффективный управляющий Издательство Лори, 2002г. 110с
- 3. В. Богданов. Управление проектами в Microsoft Project 2003 Издательство: Питер 2005, 608 с.

4.2. Базы данных и информационно-справочные системы, в том числе зарубежные

1. Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ [Электронный ресурс] / Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ: [сайт]. – [Томск, 2011–2016]. – URL: http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index.

4.3. Перечень лицензионного и программного обеспечения

MS Windows; MS Office, Git, Atlassian Jira Community, Confluence, Bamboo.

4.4. Оборудование и технические средства обучения

Для реализации дисциплины необходимы лекционные аудитории и аудитории для проведения лабораторных занятий. Специальные технические средства (проектор, компьютер и т.д.) требуются для демонстрации материала в рамках изучаемых разделов, проведения защиты проектов в конце семестра. Вся основная и дополнительная литература, необходимая для самостоятельной работы и подготовки к экзамену, имеется в научной библиотеке ТГУ.

5. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Для успешного освоения дисциплины студенты должны посещать лекции, прорабатывать теоретический материал самостоятельно с использованием предложенной литературы, выполнять групповой проект, практические и контрольные работы.

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение теоретического материала, выполнение группового проекта, подготовку к контрольным работам и их выполнение.

Оценка промежуточной аттестации формируется путём оценивания выполнения группового проекта, контрольных работ, практических работ с учётом посещаемости.

Для изучения теоретического материала студентам следует изучить теорию из источников, указанных рекомендуемых списках основной и дополнительной литературы, баз данных и информационно-справочных систем, а также других источников по теме.

Для успешного выполнения практических работ и группового проекта следует внимательно ознакомиться с теоретическим материалом из источников, материалом лекций. В случае необходимости обратиться за консультацией к преподавателю.

6. Преподавательский состав, реализующий дисциплину

Морозова Анна Сергеевна, канд. физ-мат. наук, доцент, доцент кафедры прикладной информатики

7. Язык преподавания – русский язык.