Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» (СПбГУПТД)

	У	ТВЕРЖДАЮ
Первы	ый про	ректор, проректор по УР
		А.Е. Рудин
« 21 »	02	2023 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.21	Управл	ение проектами
Учебный план:		2023-2024 54.05.03 ВШПМ Графика ОЗО №3-2-58.рІх
Кафедра:	2	Полиграфического оборудования и управления
Направление под (специа	дготовки: ільность)	54.05.03 Графика
Профиль подг (специал		54.05.03 специализация N 4 "Художник-график (оформление печатной продукции)"
Уровень обра	зования:	специалитет
Форма обучен	іия:	очно-заочная

План учебного процесса

Семе (курс для		Контактна я работа Лекции	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
0	УΠ	17	90,75	0,25	3	20110-
8	РПД	17	90,75	0,25	3	Зачет
Итого	УΠ	17	90,75	0,25	3	
סוטווען	РПД	17	90,75	0,25	3	

Составитель (и):		
кандидат экономических наук, Доцент	 Любименко Игоревна	Анна
От кафедры составителя:	 Тараненко Елена	
Заведующий кафедрой полиграфического оборудования и управления	Юрьевна	
От выпускающей кафедры: Заведующий кафедрой	 Лавренко Галина Борисовна	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 54.05.03 Графика, утверждённым приказом

Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1013

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области управление проектами.
- 1.2 Задачи дисциплины:
- ознакомление студентов с историей развития методов управления проектами;
- изучение научных, теоретических и методических основ системы управления проектами;
- изучение методических подходов к принятию решений по выработке концепции проекта, его структуризации и оценке;
 - изучение роли и функций проектного менеджера на различных этапах жизненного цикла проекта;
- знакомство с организационными формами управления проектами и методами их разработки и оптимизации;
 - изучение инструментария планирования и контроля хода выполнения проекта;
- приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования проектов с применением программных средств;
 - формирование навыков овладения инструктивными материалами по вопросам управления проектами;
 - формирование способности работы с основными источниками экономической информации.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Планирование карьеры и основы лидерства

Экономика

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: этапы, функции и подсистемы проектного анализа; возможности применения принципов системного подхода, критического анализа, бенчмаркинга для определения целей проекта и решения возникающих проблем; алгоритмы разработки каталога проблем; приемы обоснования масштаба изменений, выбора стратегического приоритета; принципы и методы стратегического планирования; сущность и роль управленческих решений.

Уметь: разрабатывать стратегию реализации проекта в контексте предметной области, оценивать соответствующие риски; определять цели, результаты, границы, состав работ проекта, распределять ответственность и ресурсы; планировать работы с учетом возможных рисков; осуществлять мониторинг прогресса проекта, реагировать на изменения условий реализации проекта и отклонения от его параметров для достижения целей проекта в рамках имеющихся ограничений.

Владеть: навыками разработки сводного плана проекта, применения стратегий выбора альтернатив, выявления возможностей усовершенствования процессной архитектуры организации; обоснования основных параметров эффективности стратегических изменений, разрабатываемых в организации и их реализации.

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: концепцию жизненного цикла проекта, фазы и вехи проекта; процессы управления проектом; методы анализа и проектирования архитектуры процесса, описания и моделирования процессов и управленческих структур; особенности управления предметной областью проекта; значение взаимосвязи проекта и стратегии предприятия/организации.

Уметь: собирать и анализировать данные, необходимые для формирования разделов проекта и оценки его эффективности; определять цели проекта; разрабатывать технико-экономическое обоснование проекта; разделять деятельность на отдельные взаимозависимые задачи; определять роли и ответственности участников проекта; разрабатывать задания и эффективные проектные решения с учетом фактора неопределенности, масштаба, цели и задач проекта; применять расчёт критического пути и оптимизацию календарного графика; формулировать выводы, предложения и мероприятия по результатам реализованных проектов.

Владеть: навыками подготовки и реализации проекта в соответствии с его масштабом, целями и задачами; навыками применения реинжиниринга для оптимизации проекта; навыками многовариантного анализа и многокритериальной оценки при планировании и реализации проектов; навыками оценки внутренних и внешних ограничений, анализа альтернативных сценариев, оценки принципиальной реализуемости проекта, проверки выполнения необходимых ограничений проектов; навыками управления рисками; навыками обоснования потребности в привлечении ресурсов и расчета основных показателей проекта.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	AO,	Контакт ная работа Лек. (часы)	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
Раздел 1. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ КАК ОТКРЫТАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	8				0

	ı	1	1	1	
Тема 1. Системные категории проектного менеджмента Сравнительная характеристика систем «Project Management» и «Process Management». Морфология объектов проектного менеджмента, как управляемая система в предметной области. Системные признаки классификации проектов: объект, результат, время, ограниченность ресурсов, уровень качества, окружение и участники. Комплекс плановых техникотехнологических, организационных, финансовых и иных документов, как модель действий по проекту. Управляющая система проектного менеджмента: материнская структура управления, реинтеграция участников проекта по типу адхократических выделенных, проектных, двойственных, сложных структур управления проектом. Принципы выбора организационной структуры проектного менеджмента.		2	12		
Тема 2. Управление проектом по стадиям жизненного цикла. Типовая структура жизненного цикла проекта. Особенности разработки, установления границ между фазами и реализации временной модели в материалоемких, трудоемких, энергоемких и информационноемких сферах деятельности и предметных областях с учетом ресурсных ограничений и определенности результата. Анализ стоимости жизненного цикла проекта для оценки стратегического потенциала организации Практическое занятие: Жизненный цикл проекта		2	12	AC	
Раздел 2. ПОДСИСТЕМЫ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ					0

Тема 3. Управляющие модели и подсистемы проектного менеджмента. Подсистемы управления проектом: управление целеполаганием и содержанием, продолжительностью, стоимостью, качеством, квалификацией и человеческим ресурсом, материальными ресурсами, коммуникациями и информационными ресурсами, рисками. Управляющие модели проектного менеджмента: иерархия целей, дерево решений, стратегии выбора альтернатив (критерий Вальда, критерий Сэвиджа, критерий Гурвица), концепция стоимости жизненного цикла проекта, технический проект, календарный график, планирование объемных натуральных и стоимостных показателей реализации проекта, метод освоенного объема, бюджет единовременных затрат по проекту, бюджет движения денежных средств, контроллинг, организационная и финансовая структура, структура ресурсов, коммуникационная схема, дерево документации, иерархия рисков, функционально-стоимостной анализ, организационный дизайн, приемы презентации. Практическое занятие: Применение управляющих моделей проектного менеджмента	4	12		
Тема 4. Методология проектного управления Научные классические подходы проектного менеджмента. Виды проектного управления по характеру цели, длительности и стоимости жизненного цикла, концептуальности решений о содержании проекта и его продукта: терминальное, развивающиеся, открытое проектирование, мультипроектирование. Принципы и содержание современных методик проектного менеджмента: традиционная водопадная (каскадная) методика, гибкие методики PRINCE2 и AgileAgile, ускоренная методика RAD для малых и средних программных проектов и д.	2	12	AC	
Раздел 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ				
Тема 5. Архитектура бизнес-процессов проектного управления Структурный бенч-маркинг цели и стратегии, реинжиниринг текущих бизнес- процессов и коммуникаций. Классификатор объектов проектирования: портфель проектов. Целевые показатели- индикаторы результативности и эффективности проектной деятельности. Организационно-временной регламент. Распределение административных задач и ответственности. Регламент о нормативах и ограничениях по стратегическим показателям и ресурсам. Факторы успеха реализации проекта Практическое занятие: Построение бизнес-процессов проектного управления	2	14		Ο

	1				
Тема 6. Инструменты планирования работ					
и информационно-технологические модели					
управления проектом.					
Линейные график, циклограмма,					
иерархический граф, сетевая модель в					
проектном менеджменте при					
формировании дерева целей, дерева					
решений, проектировании работ,					
организационной структуры и календарном					,
планировании и реализации фаз					
проектного менеджмента. Причинно-					
следственная диаграмма (fishbone,					
диаграмма Исикавы) в управлении					
качеством проекта. Виды сетевых моделей,					
принципы построения и аналитические		_			
показатели сетевых графиков проекта.		3	14		
Матрица ответственности (матрица РАЗУ).					
Процессно-ориентированный подход в					
управлении проектом. Построение					
межфункциональных схем процесса					
(Cross-functional Flowcharts). Диаграмма					
взаимодействия структурных единиц.					
Сетевая матрица проекта. Схема рабочих					
потоков (Work-flow Charts). Современные					
методы информационно-технологического					
моделирования процессов: система SADT,					
модели Гейна-Сарсона и Йордана-Кода. Практическое занятие: Информационно-					
технологические модели проектного					
менеджмента					
Тема 7. Разработка структуры разбиения					
работ (Work Breakdown Structure).					
Согласование дерева работ с					
существующей организационной					
структурой, необходимостью учета и					
контроля информации о проекте,					
управления рисками, ограниченными					
ресурсами, учета допустимого уровня					
детализации работ в соответствии с					
концепцией результата, структурой		2	14,75	AC	
жизненного цикла и др. Дедуктивная и					
индуктивная структуризация проекта.					
Кодификация структуры разбиения работ.					
Типовые структуры разбиения работ					
проектов реструктуризации систем					
управления, реинжиниринга процессов,					
реальных инвестиций, информационных					
проектов и др.					
Практическое занятие: Структуризация					
пабот в рамках проекта		47	00.75		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	90,75		
Консультации и промежуточная аттестация		0,25			
(Зачет)		5,25			
Всего контактная работа и СР по		17.05	00.75		
дисциплине		17,25	90,75		
₹			•		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
УК-1	Излагает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; Применяет методы системного критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации; объясняет цели и формулирует задачи, обеспечивающие разрешение проблемных ситуаций; Применяет методологию системного и критического анализа проблемных ситуаций; методики постановки цели, разработки стратегий действий и определения способов ее достижения.	Перечень вопросов для устного собеседования Перечень практикоориентированных заданий
УК-2	Дает характеристику этапов жизненного цикла проекта; методов разработки и управления проектами. Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; осуществляет руководство реализацией проекта на всех этапах его жизненного цикла. Применяет методики разработки и управления проектом; методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; навыки привлечения и эффективного использования необходимых ресурсов в условиях различных ограничений.	Перечень вопросов для устного собеседования Перечень практико- ориентированных заданий Перечень практико-

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала ополивания	Критерии оценивания сформированности компетенций				
Шкала оценивания	Устное собеседование	Письменная работа			
Зачтено	Обучающийся своевременно выполнил задания; возможно допуская несущественные ошибки в ответе на вопросы преподавателя. Учитываются баллы, накопленные в течение семестра.				
Не зачтено	Обучающийся не выполнил (выполнил частично) задания; допустил существенные ошибки в ответе на вопросы преподавателя. Не учитываются баллы, накопленные в течение семестра.				

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов					
	Семестр 8					
1	Общие понятия проекта и управления проектами. Факторы окружения проекта.					
2	Структура базовой модели управления проектом. Схема процесса управления проектом.					
3	Цели проекта: понятия, процедуры, источники, описание. Сферы применения моделей проекта.					
4	Разработка планов управления проектом. Руководство и управление исполнением проекта.					
5	Жизненный цикл проекта. Концепция проекта.					
6	Взаимосвязь между продолжительностью проекта и стоимостью выполнения работ. Пути сокращения длительности проекта.					
7	Методы оценки экономической эффективности проекта.					
8	Методы и средства стоимостной оценки: управление стоимостью проекта.					
9	Планирование потребности в ресурсах. Классификация затрат проекта.					
10	Сравнительная характеристика систем «Project Management» и «Process Management».					
11	Системные признаки классификации проектов: объект, результат, время, ограниченность ресурсов, уровень качества, окружение и участники.					
12	Управляющая система проектного менеджмента. Подсистемы управления проектами.					

	13	Управляющие модели проектного менеджмента.
	14	Управляемые параметры проекта. Схемы управления проектами.
Ī	15	Основные функции управления проектом. «Миссия проекта».

16	Фазы жизненного цикла проекта и этапы реализации проекта.
17	Принципы и содержание современных методик проектного менеджмента.
18	Классификация объектов проектирования.
19	Подходы и модели планирования работ и управления проектом.
20	Общая схема структуры проекта и характеристика работ при выполнении проекта.
21	Историческое развитие технологий управления проектами.
22	Мониторинг и управление работами проекта. Общее управление изменениями.
23	Виды сетевых моделей, принципы построения и аналитические показатели сетевых графиков проекта.
24	Процессно-ориентированный подход в управлении проектом.
25	Типовые структуры разбиения работ проектов реструктуризации систем управления, реинжиниринга процессов, реальных инвестиций, информационных проектов и др.
26	Научные классические подходы проектного менеджмента.
27	Анализ стоимости жизненного цикла проекта для оценки стратегического потенциала организации.
28	Применение бизнес-моделей в стратегическом управлении бизнесом.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы) находятся в Приложении к данной РПД

- 5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)
- 5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

E 7) 7)	MANIA	проведения	PROMONE	/TAIIIIAI4	OTTO OTO !!	1414 60	BI40II	
3.3.Z	WUUMA	поовеления	HUUUNER	VІСУНСЬИ	a i i et. i ai i	ии по	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	иннине

i		1		 ı	1
Устная	+	Письменная	Компьютерное тестирование	Иная	

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Зачет проводится в форме устного собеседования и выполнения практико-ориентированных заданий. При проведении зачета время, отводимое на подготовку к ответу, составляет не более 40 мин. Сообщение результатов обучающемуся производится непосредственно после устного ответа.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Пухначева, Т. П.

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учеб	ная литература			1
Толстых, Т. О. Савон, Д. Ю.	Управление проектами	Москва: Издательский Дом МИСиС	2020	http://www.iprbooksh op.ru/106742.html
Ньютон, Ричард Кириченко, А.	Управление проектами от А до Я	Москва: Альпина Бизнес Букс	2019	http://www.iprbooksh op.ru/82359.html
6.1.2 Дополнительн	ая учебная литература			
Троицкая, Н. Н.	Управление проектами	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2020	https://www.iprbooks hop.ru/116005.html
Ильинский И.В. Лизовская В.В.	Управление проектами. Организация практических занятий в инновационной форме	I CHID CHIDLYITH I	2019	http://publish.sutd.ru/ tp_ext_inf_publish.ph p?id=201957
	1_		1	T
	Вовремя и в рамках бюджета: управление проектами по методу критической цепи		2019	http://www.iprbooksh op.ru/86747.html
,	Управление проектами с использованием Microsoft Project	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных	2020	http://www.iprbooksh op.ru/89480.html

Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: http://www.iprbookshop.ru/ Официальный интернет-портал правовой информации (федеральная государственная информационная система) [Электронный ресурс]. URL: http://pravo.gov.ru

Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс]. URL: http://ecsocman.hse.ru

Базы данных информационного портала Restko.ru (Информационные системы рынка рекламы, маркетинга, PR – Базы рынка рекламы [Электронный ресурс]. URL: https://www.restko.ru/

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Менеджмент и организация управления. [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.76.2

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы

Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/

Министерство экономического развития Российской Федерации. Федеральная государственная информационная система территориального планирования [Электронный ресурс]. URL: https://fgistp.economy.gov.ru/.

Электронная библиотека СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: http://www.publish.sutd.ru/.

Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: http://elibrary.ru/.

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows

СПС КонсультантПлюс

ΠΠ Project Expert 7 Tutorial

MicrosoftOfficeProfessional

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска

Приложение

рабочей программы дисциплины <u>Управление проектами</u> наименование дисциплины

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

2 п/п 1	Условия типовых практико-ориентированных заданий (задач, кейсов) Исходя из предположения, что работы D и F не лежат на критическом пути по данным таблицы определите										
	продолжительность и стоимость проекта до и после сжатия.										
	Работы	Дос	жатия				После	сжатия			
			длительность		затраты		длител		за	траты	
	Α	10			1000		5			100	
	В	4		2000			1		3000		
	С	8		300			3		40	00	
	D	2		800			3		10	000	
	E	4		5000			5			500	
	F	6		600			1		70		
	G	4		700			5		80	00	
2	Построить с	етевую модель	проекта и с	пределить	календ	арные пл	паны мин	имальн	ой стоим	ости, которые	
										режимов. Найт	
	оптимальны	й календарный	план.		•						
	Операция	Предше	ственник	продолж	ительн	ОСТЬ		Стоим	ИОСТЬ		
				нормаль	ная	интенс	ивная	норма	льная	интенсивная	
	Α	-		4		2		100		150	
	В	Α		4	4		2			300	
	С	A		3		2		300		310	
	D	BC				4 4		400		440	
	E			2		1		300		330	
	F	DE		8		2		200		1000	
	G			2		1 4		400		500	
				K3=5		K3=50	0				
3	Постройте сетевую модель и проведите временной и ресурсный анализ.										
	Работа	Предшествую работа	Тродолжите дни)	родолжительность цни)		Трудовые ресурсы (чел)					
	Α	-	è				2				
	Б	-	4				3				
	В	А, Б	2				4				
	Г	Б	2				1				
	Д	В, Г					1				
	l E	В	1				2				
	Ж Д, Е 3			3	3						
4	Оцените экономическую эффективность каждого из ниже перечисленных проектов. Рассчитайте IRR и NPV										
-	если значения коэффициента дисконтирования равно 20%:										
	Проекты	IC			P2		P3		4	P5	
	A	-370	-				-	<u> </u>		1000	
	В	-240	60		60		60	6	0	60	
	C	-263,5	100		100		100		00	100	