ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

Направление подготовки/ специальность		27.03.05 Инноватика				
Образовательная программа направленность (профиль))		Предпринимательство в инновационной деятельности				
Специализация			Предпринимательство в инновационной деятельности			
Уровень образования		высшее образование - бакалавриат				
Курс	3	семестр	6			
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)						
Директор ШИП		D	А.А. Осадченко			
Руководитель ООП		-	О.Б. Шамина			
Преподаватель			А.А. Корниенко			

1. Роль дисциплины «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной				Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	ограммы тр		Наименование компетенции	Код	Наименование	
				ПК(У)-4. 31	Знание принципов управления инновационными процессами, организации и управления инновациями	
			Способиост, ополноморот, просут	ПК(У)-4.32	Знание теории, методов и инструментария управления проектами	
		ПК(У)-4	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК(У)-4. У1	Умение анализировать инновационные проекты в их основных фазах, содержание и направления государственной поддержки инновационной деятельности	
				ПК(У)-4. В1	Владение навыками реализации инновационных проектов организационного, технологического и продуктового характера	
	6	ПК(У)-5		ПК(У)-5.В2	Владение опытом анализа экономической эффективности инновационных проектов	
			Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5.У2	Умение оценить затраты по реализации проекта	
Управление				ПК(У)-5.У3	Умение определять финансовые результаты реализации проекта	
инновационными проектами				ПК(У)-5.32	Знание категорий и видов затрат, сопровождающих реализацию проектов	
				ПК(У)-5.33	Знание основных групп и виды ресурсов проекта; методов и способов их воспроизводства и развития	
			Способность разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и	ПК(У)-12.В2	Владение опытом разработки графика реализации проекта	
	п		других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	ПК(У)-12.У2	Умение разработать график реализации проекта, в том числе инновационного	
		ПК(У)-16	Способность выполнения работ по сопровождению информационного	ПК(У)-16.В1	Владение опытом математического и компьютерного моделирования профессиональных задач и	

Элемент образовательной				Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семес тр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование	
			обеспечения и систем управления		содержательной интерпретации полученных	
			проектами		результатов	
					Умение разрабатывать математические и	
				ПК(У)-16.У1	компьютерные модели исследуемых процессов и	
					систем	
					Знание основных принципов создания моделей	
				ПК(У)-16.31	процессов IDEF0, моделей данных, основ создания	
				11K(y)-10.31	компьютерных моделей на базе интерактивных	
					графических пакетов прикладных программ	
				ПК(У)-17.В1	Владение опытом сбора и обработки информации по	
				TIK(5)-17.D1	формированию базы данных и документации по проекту	
			Способность ведения баз данных и		Умение использовать системы управления базами данных при	
		ПК(У)-17	документации по проекту	ПК(У)-17.У1	проектировании и экспериментальных исследованиях,	
					формировать документацию по проекту	
				ПК(У)-17.31	Знание систем управления базами данных, требований к	
				()	документации по проекту и принципов ее формирования	

2. Показатели и методы оценивания

Плани	ируемые результаты обучения по дисциплине	Код	Наименование раздела дисциплины	Методы
Код	Наименование	контролируемой		оценивания
		компетенции		(оценочные
		(или ее части)		мероприятия)
РД1	Находить и принимать решения в нестандартных	ОПК(У)-4	Раздел 3. Дизайн проекта / организация проекта.	Семинар
	ситуациях, нести ответственность за принятые	ПК(У)-12	Раздел 5. Управление рисками проекта.	Экзамен
	решения; организовать работу исполнителей,		Раздел 6. Старт проекта.	
	находить и принимать управленческие решения			
	в области организации работ по проекту и			
	нормированию труда, управления персоналом с			
	соблюдением основных требований			
	информационной безопасности, правил			
	производственной безопасности и норм охраны			
	труда.			
РД2	Анализировать проект (инновацию) как объект	ОПК(У)-2	Раздел 1. Введение в управление проектами. Проекты и программы.	Семинар
	управления, систематизировать и обобщать	ОПК(У)-4	Раздел 2. Процессы и функции управления проектами. Подготовка	Экзамен

	информацию по использованию и 4	ПК(У)-4	проекта.	
	формированию ресурсов, затратам, рискам	ПК(У)-5	Раздел 4. Планирование проекта.	
	реализации проекта, использовать нормативные	, ,	Раздел 7. Управление проектом / контроллинг проекта.	
	документы по качеству, стандартизации в			
	практической деятельности, излагать суть			
	проекта, представлять схему решения.			
РД3	Разрабатывать проекты реализации инноваций с	ПК(У)-4	Раздел 1. Введение в управление проектами. Проекты и программы.	Семинар
	использованием теории решения инженерных	ПК(У)-12	Раздел 5. Управление рисками проекта.	Экзамен
	задач и других теорий поиска нестандартных,	ПК(У)-16	Раздел 6. Старт проекта.	
	креативных решений, формулировать	ПК(У)-17	Раздел 7. Управление проектом / контроллинг проекта.	
	техническое задание, использовать средства	11K(3)-17		
	автоматизации при проектировании и подготовке			
	производства, составлять документацию,			
	презентовать и защищать результаты			
	проделанной работы в виде статей и докладов.			

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом — «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки					
90%÷100%	«Отлично»	тличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, еобходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному					
70% - 89%	«Хорошо»	остаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты бучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов					
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов					
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям					

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13		Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные	Примеры типовых контрольных заданий
	мероприятия	
1.	Семинар	Примеры заданий на семинар:
		Задание 1. Ответьте на вопросы
		1. В чем разница понятий «риск» и «неопределенность»?
		2. К какому фактору проектных рисков в итоге сводятся все риски инновационного проекта?
		3. В чем финансовая цель управления проектными рисками?
		4. На какие укрупненные направления можно разделить мероприятия по управлению проектными рисками?
		5. В каких именно переменных модели чистой приведенной стоимости находят свое место различные мероприятия по управлению рисками?
		Задание 2.
		Компания собирается приобрести патент на производство нового товара за 200 тыс. У нее есть два варианта на выбор:
		6. Она дополнительно тратит 50 тыс, чтобы в течение года провести исследование до приобретения патента.
		7. Она приобретает патент по указанной выше цене.
		Аналитики компании дали следующие оценки:
		8. Вероятность того, что дополнительные исследования выявят хороший потенциал нового товара, составляет 60%. Если
		результаты исследования окажутся положительными, то существует 80%-ная вероятность того, что этот товар
		принесет компании 1 млн чистого дохода в год; 20%-ная вероятность того, что доход составит только 150 тыс в год.
		Если результаты исследования окажутся отрицательными, то существует 90%-ная вероятность того, что доход
		составит 100 тыс в год, и 10%-ная вероятность того, что он составит 800 тыс в год.
		9. Если компания приобретает патент без дополнительных исследований, то оценки дохода следующие: 30%-ная
		вероятность -1 млн в год, 40% -ная вероятность -500 тыс в год, 30% -ная вероятность -150 тыс в год.
		Проект рассчитан на два года. Оцените NPV для каждого из вариантов исходов, построив дерево решений.
		Ставка дисконтирования – 10%.
2.	Выполнение курсовой	По форме курсовая работа должна представлять собой письменную самостоятельную учебно-исследовательскую работу
	работы	студента, выполняемую с целью систематизации, закрепления теоретических знаний и практических навыков при решении

	Оценочные		Примеры типовых контрольных заданий					
	мероприятия							
					алитически оцени	вать информацию, обосновывать	и защищать	
			юлученные результаты.					
			ы тем курсовь					
		 Разр 	работка систем	ны оценки рисков при реализан	ции инновационны	х проектов в сфере информацион	ных технологий.	
				ны контрольных показателей д				
		 Разр 	работка алгори	тма внедрения проектного под	цхода на производо	ствах.		
						вания в научно-производственны	х фирмах.	
				ендаций по составлению иерар	хической структур	ры работ (ИСР).		
3.	Защита курсового			при защите курсовой работы				
	проекта					этапе инициирования инновацио	нного проекта?	
				финансово-оценочную стадию				
				различные цели маркетинга с	гочки зрения товар	ов В2В и В2С		
4.	Экзамен		экзаменацион					
				ректа и их функции.				
						событий, в терминах работ и в те		
				вает 2-летний проект А. Старт		составит \$600. Движение налично	сти и вероятности:	
		1-ř	й год		2-й год			
		Be	роятность	Движение наличности, \$	Вероятность	Движение наличности, \$		
		0.1	I	700	0.2	600		
		0.4	ļ.	600	0.3	500		
		0.4	0.4 500 0.3 400					
		0.1	0.1 400 0.2 300					
		a)						
		b)						
					и В исключают др	руг друга. Какой из двух проектов	вы бы предпочли?	
			Поясните сво	ой ответ.				

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Семинар	Семинар включает в себя обсуждение лекционного материала, а также выполнение заданий (решение задач, кейсов)
2.	Выполнение курсовой работы	Целью курсовой работы является расширение, систематизация и закрепление полученных студентами теоретических
		знаний, выработка умений и навыков формирования информации о затратах организации, их группировке по местам
		возникновения, носителям затрат и исчисления себестоимости продукции.
		Курсовая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Оценочные мероприятия	Процедур	а проведения оценочного ме	ероприятия и необходимые методич	пеские указания	
	В теоретической части необходимо отразить состояние проблемы, закономерности, структуру, присущие данному объекту исследования. Практический раздел включает характеристику того предприятия или организации, информация о которой была использована при выполнении курсовой работы. Здесь следует обозначить рамки анализа, выявить тенденции в развитии изучаемых процессов, недостатки и отклонения от требований, предъявляемых на современном этапе к инновационной деятельности предприятий. Задача анализа не сводится только к выявлению недостатков, необходимо отражение и положительных сторон, что позволит представить рассматриваемые явления во всем их многообразии и всеобщей связи. Применение всех современных способов и приемов анализа позволит сделать логически обоснованные выводы, дать предложения и практические рекомендации. Студенты могут выбрать одну из тем, предложенных преподавателем (перечень тем — в рабочей программе дисциплины), с учетом индивидуальных предпочтений. Критерии оценивания выполнения курсовой работы:				
	Критерий 1. Степень теоретической обоснованности исследования 2. Качество расчетов, интерпретация данных и	6 - 10 баллов В работе представлен достаточный для освещения темы	2 - 5 баллов В работе проведен теоретический анализ с опорой только на работы, относящиеся преимущественно к одному узкому теоретическому/исследовательскому подходу без соотнесения с другими теориями, с современными подходами Полученные результаты описаны не полностью, выводы обоснованы. Расчеты выполнены частично верно.	0 - 1 балл В работе теоретический анализ как таковой не проводился, теоретический обзор производит ощущение недостаточного Полученные результаты не интерпретированы, отсутствуют выводы. В	
	данных и обоснованность выводов 3. Последовательность и логичность изложения материала 4. Оценка оформления и грамотности	выводы обоснованы. Расчеты выполнены верно. Текст работы изложен понятно и логично Работа соответствует требованиям по оформлению курсовых проектов ТПУ, оформлены	В тексте работы встречаются нарушения логических последовательностей Работа соответствует требованиям по оформлению курсовых проектов ТПУ, частично оформлены ссылки на используемые источники,	расчетах есть ошибки. Текст работы представляет собой несвязанные разделы Работа оформлена с нарушением требований к оформлению курсовых работ ТПУ, отсутствуют ссылки на используемые	
		ссылки на используемые источники и цитаты, формулировки корректны с	стилистические ошибки	источники, в работе много орфографических и стилистических ошибок.	

	Оценочные мероприятия	Процедура	а проведения оценочного ме	роприятия и необходимые методи	ческие указания	
		точки зрения русского языка Подготовленная курсовая работа подписывается студентом и представляется преподавателю на проверку в установленные календарным рейтинг-планом курсовой работы сроки. Проверка преподавателем осуществляется в течение трех дней после сдачи. Преподаватель оценивает выполнение курсовой работы и соответствие календарному рейтинг плану по 40-балльной системе. Курсовая работа считается выполненной, а студент получает допуск к защите при получении 22 баллов, на титульном листе преподаватель делает отметку «К защите», проставляет набранное количество баллов и ставит подпись. Если в результате проверки студент получает меньшую сумму баллов, то работа возвращается студенту для				
		доработки или передел		в письменном виде представляет ст		
3.	Защита курсовой работы	Формой текущего контроля является защита курсовой работы, что позволяет выявить степень сформированности профессионального мышления студентов и освоенности программного материала в процессе самостоятельной работы над проектом. Защита курсовой работы состоит из двух этапов: краткое сообщение (2-3 минуты) о сущности и результатах работы, которое проходит на основе заранее подготовленного доклада и предполагает свободное владение темой исследования и ответы на вопросы. Преподаватель может задавать по три вопроса по каждому разделу курсовой работы, а также уточняющие и дополнительные вопросы. Критерии оценивания защиты курсовой работы				
		Критерий	11 - 20 баллов	4 - 10 баллов	0 - 3 баллов	
		1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования	Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное владение темой	Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при докладе	Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы	
		2. Навыки проведения расчетов и оценка полученных результатов	Студент может изложить алгоритм вычисления, демонстрирует формулы для вычисления и расчеты, может интерпретировать полученные результаты, понимает и демонстрирует взаимосвязь рассчитанных показателей.	Студент может изложить алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, может интерпретировать полученные результаты, испытывает затруднения при демонстрации взаимосвязи рассчитанных показателей.	Студент испытывает затруднения или не может изложить алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, не может интерпретировать полученные результаты, не понимает взаимосвязи рассчитанных показателей	
		3. Ответы на вопросы преподавателя	Студент свободно отвечает на все вопросы, демонстрирует свободной	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, дает полные ответы с помощью	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, не может дать	

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
				наводящих вопросов,	ответ наводящих вопросов,
			разделу курсовой работы и	демонстрирует свободной	не понимает взаимосвязи
				владение по каждому разделу	полученных показателей.
			разделов.	курсовой работы и понимает	
				взаимосвязь этих разделов.	
		Преподаватель оценивает защиту курсовой работы и соответствие календарному рейтинг плану по 60-балльной			
		системе. Защита курсовой работы считается выполненной, а студент получает итоговую оценку по курсовой работе			
		при получении 33 баллов, на титульном листе преподаватель ставит баллы за защиту, а также сумму баллов			
		(выполнение работы + защита). Если в результате защиты студент получает меньшую сумму баллов, то студент			
		приходит на защиту повторно в часы консультаций преподавателя.			
		Итоговая оценка за курсовую работу рассчитывается на основе полученной суммы баллов за выполнение курсовой			
		работы и баллов, набранных при защите согласно календарному рейтинг плану дисциплины.			
4.	Экзамен	Экзамен по дисциплине проводится в конце семестра. На экзамене студент должен набрать не менее 11 баллов из 20.			
		Билеты к экзамену включают три типа заданий:			
		1. Теоретический вопрос.			
		2. Аналитический вопрос.			
		3. Задача.			