ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОДИСЦИПЛИНЕ ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

	Основы управл	ения и п	роектирования на предприятии
Направление подготовки/	21.05.03 Технология	геологич	еской разведки
специальность			
Образовательная программа	Геофизические метод	цы исслед	ования скважин
(направленность (профиль))			
Специализация	Геофизические метод	цы исслед	цования скважин
Уровень образования	высшее образование -	специали	тет
Курс	3 семестр	5	
Трудоемкость в кредитах			3
(зачетных единицах)			
Заведующий кафедрой			Лукьянова Н.А.
- руководитель ОСГН	_//	1	
на правах кафедры		p	
1 1	20	V	
Руководитель ООП	Blace		Ростовцев В.В.
Преподаватель	(for 1	Рыжакина Т.Г.

1. Роль дисциплины «Основы управления и проектирования на предприятии» в формировании компетенций выпускника:

Элемент	., - 1		, programme	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
образовате льной программ ы (дисципли на, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование
		ОПК(У)-1	Ориентацией в базовых положениях экономической теории, применением их с учетом особенностей рыночной экономики,	ОПК(У)-1.В1	Навыками проводить расчеты социально-экономических показателей хозяйствующего субъекта Эконом
			самостоятельным ведением поиска работы на рынке труда, применения методов	ОПК(У)-1.У1	Проводит обработку экономических данных, связанных с профессиональной задачей
			экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК(У)-1.31	Основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия
				ОПК(У)-1.В2	Навыками проводить экономический анализ и диагностику деятельности предприятия и его подразделений
Основы				ОПК(У)-1.У2	Анализирует социально-экономические показатели, используя нормативно-правовую базу
управления и проектиров ания на	5/6			ОПК(У)-1.32	Базовые инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных
предприяти и				ОПК(У)-1.В3	Приемами анализа и оценки затрат предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков
				ОПК(У)-1.У3	Анализирует и обосновывает хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений
				ОПК(У)-1.33	Основные методы оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
		ОПК(У)-6	Самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над	ОПК(У)-6.В1	Методами разработки структурных моделей проектных решений с учетом ресурсных ограничений и возможностей
			компетенции, готовностью расотать над междисциплинарными проектами	ОПК(У)-6.У1	Обосновывать эффективность проектных решений и ожидаемый результат и самостоятельно анализировать наличие ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения
				ОПК(У)-6.31	Основных инструментов целеполагания в проекте и формирования проектной концепции

Элемент				Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)					
образовате льной программ ы (дисципли на, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование				
				ОПК(У)-6.В2	Основами технико-экономического обоснования и экономической оценки проектных решений и инженерных задач				
			ОПК(У)-6.У2	Анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений					
				ОПК(У)-6.32	Структуры и состава экономических ресурсов предприятия, методов оценки их движения и использования				
				ОПК(У)-6.В3	Методами расчета длительности выполнения технологических операций с использованием нормативных справочников				
				ОПК(У)-6.У3	Анализировать и корректно применять правовые нормы при принятии экономических решений				
				ОПК(У)-6.33	Методов и инструментов оперативного управления проектом				
		ОПК(У)-3	Готовностью к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы	ОПК(У)-3.В2	Навыками руководства коллективом				
			работников, формированием целей команды в многонациональном коллективе, в том числе и над междисциплинарными, инновационными проектами, принятием	ОПК(У)-3.У2	Распределять полномочия и определять роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей				
			решений в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, ведением обучения и оказанием помощи работникам	ОПК(У)-3.32	Знает понятие и инструменты мотивации				

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Код	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания
---	-----	---------------------------------	-------------------

Код	Наименование	контролируемой		(оценочные мероприятия)
		компетенции (или ее		
рπ 1	Cuanaday ayanyananan ya afaayanyanan yaagiamaayyyya	части	Denwey 1	Ommos paraviva
РД-1	Способен анализировать и обосновывать хозяйственную целесообразность и экономическую эффективность проектных решений при наличии ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения в рамках поставленной цели	ОПК(У)-1 ОПК(У)-6 ОПК(У)-3	Раздел 1. Эффективность экономического механизма предприятия как объекта управления Раздел 2. Основы управления на предприятии Раздел 3. Организация производственного процесса на предприятии Раздел 4. Проектирование на предприятии и управление проектом	Опрос, задание, тестирование, курсовой проект работа, кейс,экзамен, диф.зачет
РД-2	Способен взаимодействовать в группе, организовывать работу исполнителей и генерировать организационно-управленческих решения в нестандартных ситуациях, а также нести за них ответственность	ОПК(У)-1 ОПК(У)-6 ОПК(У)-3	Раздел 1. Эффективность экономического механизма предприятия как объекта управления Раздел 2. Основы управления на предприятии Раздел 3. Организация производственного процесса на предприятии Раздел 4. Проектирование на предприятии и управление проектом	Опрос, задание, тестирование, курсовой проект, кейс, экзамен, диф.зачет

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	Соответствие		Определение оценки	
задания	традиционной оценке	•	эпределение оценки	

90%÷100%	«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%	«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%	«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%	$18 \div 20$	«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	-	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

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета / зачета **

c	Степень формированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
	90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«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%	70 ÷ 89	«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%	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
	55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
	0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий										
1.	Опрос				внешней							
		2. Ha	зовите фа	акторы	внутренн	ей среды	предп	риятия.				
		3. Cd	3. Сформулируйте основные управленческие функции.									
		4. Сравните между собой жесткие и гибкие организационные структуры, в чем заключаются их										
		пр	преимущества и недостатки.									
		5. Cd	5. Сформулируйте основные положения существующих концепций менеджмента.									
2.	Задание	Задание 1		•								
												д и выбытие
												едставлены в
					исленность	промышл	енно-пр	оизводстве	нного перс	онала – 11	0 человек.	Определить
		в отчетном										
		2.				ъ основных	произв	одственных	фондов.			
		3.		отдачу. эемкості								
		4.			енность.							
		5.			гь основных	с произволс	твенных	х фонлов.				
		6.			обновления		120111121	. q-11,4-2.				
		7.			выбытия.							
		8.			пиз эффекти		ользова	ния ОПФ.				
		Полученны	е данные пр	редстави	ить в виде та	аблицы 2.						
					-							Таблица 1
		NC.	0						ндов на пред		0.5	
		№	OCE	новные і	іроизводств	венные фон,	ды, тыс.	pyo.		от продажи, .pyб.		оимость ованной
		варианта							Тыс	.руб.	-	и, тыс.руб.
			От	четный	ГОЛ	Пл	ановый	гол	Текущий	Плановый	Текущий	Плановый,
			С 1-го	Ввод	Выбытие	С 1-го	Ввод	Выбытие	год	год, в % к	год	в % к
			числа	, ,		числа	, ,		, ,	текущему		текущему
			месяца			месяца				году		году
		1	май	8000	_	апрель	3000	_	137200	+20	131700	+18
		октябрь – 1500 июнь – 500										
		2 Апрель 7000 — май 5000 — 275330 +10 265497 +9							+9			
		сентябрь — 2000 июнь — 3000 — 127000 — 121000 — 122										
		3 Июнь 5000 - май 6000 - 127000 +25 121900 +23										
		4	август Март	6000	1000	август	3000	-	99084	+18	95120	+15
			август	_ 0000	2000	апрель октябрь	3000	1000	77U0 4	110	73120	113
		5	Февраль	5000	-	Июнь	3000	-	109879	+20	105481	+18
			ноябрь	-	1000	август	2000	1000	10,0,,	- 20	100 101	
	<u>l</u>	1-1	110110 P.B	1	1000		2000	1000	l	l	l	

Оценочные мероприятия		Примеры типовых контрольных заданий									
	6	Май	7000	1000	Апрель	5000	_	103200	+55	99072	+50
		ноябрь	_	_	октябрь	_	3000				
	7	Июнь	3000	_	Апрель	2000	_	103200	+22	99072	+18
		октябрь	_	1000	сентябрь	_	5001				
	8	Август	6000	-	Май	3000	500	113900	+35	109400	+30
		ноябрь	_	1000	октябрь	_	-				
	9	сентябрь	4000	_	Март	3000	_	107520	+25	103222	+20
		октябрь	_	1000	июнь	_	1500				
	10	Май	5000	_	Апрель	4000	_	102000	+30	97920	+27
		июнь	_	1500	сентябрь	_	1000				
	11	Май	5000	-1500	Июнь	_	700	124200	+15	119200	+11
		июль	_		август	3000	_				
	12	Февраль	4000	_	Март	3000	_	117800	+25	113100	+22
		октябрь	_	900	сентябрь	_	800				
	13	Март	6000	-	Май	3000	_	135600	+20	130200	+17
		сентябрь	_	1000	июнь	_	900				
	14	Июнь	4000	_	Июль	3000	_	114800	+25	110200	+22
		август	_	600	сентябрь	_	1000				
	15	Февраль	3000	_	Март	2000	-	124500	+18	119500	+15
		сентябрь	_	500	октябрь	_	1000				

Таблица 2

Технико-экономичес	кие показатели	и предп	риятия

No	Показатели	ико-экономичес Ед. изм.	Отчетный	Плановый	Изменение	
"	Hokusuresiii	ъд. изм.	год	год	абс.	в %
1.	Выручка от продажи	тыс.руб.				
2.	Себестоимость реализованной продукции	тыс.руб.				
3.	Среднегодовая стоимость основных средств	тыс.руб.				
4.	Фондоотдача	руб./руб.				
5.	Фондоемкость	руб./руб.				
6.	Фондовооруженность	тыс.руб./чел.				
7.	Рентабельность основных средств	%				
8.	Коэффициент обновления	_				
9.	Коэффициент выбытия	_				

Сформулируйте вывод. Задание 2

	Оценочные мероприятия			Примеры типовых контрол	ьных заланий		
	одено ниме мероприятия	Нефтяная компания планирует вложить в освоение месторождения собственные средства. После пуска предприятия					
		ежегодные чистые потоки реальных денег по расчету будут одинаковы (таблица 1).					
		Каковы чистая текущая стоимость, индекс доходности, внутренняя норма доходности и срок окупаемости проекта, если					
		компания использует установленную ставку дисконта?					
		Таблица 1					
			Показатели инвестиционного проекта				
		Вариант задания	Первоначальные инвестиции, млн. руб.	Срок отработки месторождения, лет	Ежегодные чистые потоки, млн. руб.	Ставка дисконта, %	
		1	55	20	20	18	
		2	50	15	18	17	
		3	45	10	16	16	
		4	40	5	14	15	
		5	35	5	12	15	
		6	40	10	13	16	
		7	45	15	15	17	
		8	50	20	17	18	
		9	55	25	19	19	
		10	60	30	21	20	
		11	55	25	18	19	
		12	50	20	16	18	
		13	45	15	14	17	
		14	40	10	12	16	
		15	35	5	14	15	
		Сформулируй	те вывод.				
3.	Кейс	Темы кейсов 1. Сост	я в электронном курсе: s :: авление матрицы SWC ведение экспертизы сти	OT.			
4.	Тестирование	Вопросы: Вопрос1.Об изменения (А) линейна Б) линейно-	-	•	воляющуюпредпр	риятию гибко ро	еагировать на

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий	
		Г) проектная;	
		Д) матричная;	
		Е) сетевая.	
		Ответ:	
		Γ , Д, E	
		Вопрос2. Назовите жесткие бюрократические организационные структуры.	
		А) линейная;	
		Б) сетевые;	
		В) линейно-штабная;	
		Г)линейно-функциональная.	
		Ответ: А, В, Г	
		Вопрос 3. Обозначьте элементы внутренней среды организации.	
		А) технология;	
		Б) кадры;	
		В) маркетинг;	
		Г) организационная структура;	
		Д) поставщики;	
		Е) потребители.	
		Ответ: А, Б, В, Г	
5.		Выполнение курсового проекта (работы)	
	Курсовой проект	По форме курсовая работа должна представлять собой письменную самостоятельную учебно-	
		исследовательскую работу студента, для систематизации, закрепления теоретических знаний и	
		практических навыков при решении конкретных задач, а также умении аналитически оценивать,	
		защищать и обосновывать полученные результаты.	
		Темы курсовой работы:	
		1. Бизнес-план создания малого инновационного предприятия (МИП).	
		2. Оценка экономической эффективности инженерного проекта.	
		3. Создание конкурентоспособности продукции предприятия.	
		4. Повышение эффективности использования оборотных средств предприятия.	

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		5. Бизнес-план создания инновационной продукции.
6.	Экзамен	Пример экзаменационного задания:
		1. Состав и структура основных средств.
		2. Показатели эффективности использования оборотных средств и система мер по повышению их эффективности.
		3. Задача: Цена на изделия, составляющая в первом квартале 1800 руб., во втором квартале повысилась на 10 %.Постоянные издержки составляют 2000 тыс.руб. Удельные переменные издержки 900 руб. рассчитайте как изменение цены повлияет на критический объем
		производства.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Опрос	Опрос проводится письменно в конце лекционного занятия с целью актуализировать вопросы,
		изученные на лекции. Преподаватель формулирует вопросы. При необходимости, вопросы могут
		быть разбиты на подвопросы или дополнены наводящими примерами.
		Критерии оценивания:
		Развернутый ответ на вопрос -0.8 - 1 балл;
		Краткий ответ на вопрос $-0.5-0.7$ балл.
2.	Задание	В процессе работы на практических занятиях студент должен выполнить задания.
		Критерии оценивания:
		Студент правильно решил задания. Показал отличные знания в рамках учебного материала.
		Правильно выполнил практическое задание (3,6-4 баллов).
		Студент решил задания не в полном объеме. Показал хорошие знания в рамках учебного
		материала. С небольшими неточностями выполнил практическое задание (2,8-3,5 баллов).
		Студент неправильно решил задание. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного
		материала. С существенными неточностями выполнил практическое задание (0-2,7 баллов).
3.	Кейс	Зайдите в курс «Основы управления и проектирования на предприятии» на сайте Stud.lms.tpu.ru.
		Выберите необходимый модуль в соответствии с рейтинг-планом. Ознакомьтесь с критериями
		оценивания. Составьте ответ на задание в соответствии с критериями оценивания. Прикрепите в
		соответствующий раздел электронного курса. В течение 5 дней будет представлен комментарий и
		оценка работы.
		Максимальная оценка 8 баллов.
4.	Тестирование	Зайдите в курс «Основы управления и проектирования на предприятии» на сайте Stud.lms.tpu.ru.

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания		
		Выберите необходимый модуль в соответствии с рейтинг-планом. Пройдите тестовые задания по		
		модулю.		
		Критерии оценивания: 1 верно выполненное задание – 0,3 балла. Максимальное количество		
		баллов за каждый тест в модуле-3 балла (всего 4 теста).		
5.	Курсовой проект	Курсовой проект выполняется на основе исходных данных, находящихся в методических		
		указаниях по выполнению курсового проекта.		
		Структура курсовой работы:		
		1. Теоретическая часть.		
		2. Практическая часть.		
		При оценивании курсовой работы отдельно оценивается выполнение курсовой работы и защита		
		курсовой работы.		
		Преподаватель оценивает выполнение курсового проекта согласно календарному рейтинг плану		
		по 40-балльной системе. Критерии оценивания для выполнения КП:		
		1.Полнота раскрытия теоретического раздела (0- 10 баллов)		
		2. Качество расчетов (0- 10 баллов)		
		3. Правильность и аргументированность сделанных выводов (0- 5 баллов)		
		4. Последовательность и логичность изложения материала (0- 5 баллов)		
		5. Работа предоставлена в установленные сроки (5 баллов).		
		6. Работа оформлена по стандарту ТПУ (5 баллов).		
		Преподаватель оценивает защиту курсовой работы и соответствие календарному рейтинг плану		
		по 60-балльной системе.		
		Критерии оценивания для выполнения КП:		
		1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования (0-20		
		баллов)		
		2. Демонстрация навыков проведения расчетов и оценки полученных результатов (0-20 баллов)		
		3. Качество ответов на вопросы преподавателя(0-20 баллов)		
6.	Экзамен	Пример экзаменационного задания:		
		1. Состав и структура основных средств.		
		2. Показатели эффективности использования оборотных средств и система мер по		
		повышению их эффективности.		
		3. Задача: Цена на изделия, составляющая в первом квартале 1800 руб., во втором квартале		
		повысилась на 10 %.Постоянные издержки составляют 2000 тыс.руб. Удельные		
		переменные издержки 900 руб. рассчитайте как изменение цены повлияет на критический		
		объем производства.		

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	Критерии оценки ответа на экзамене:
	Ответ оценивается от 15 до 20 баллов, в том случае, если ответ соответствует
	следующим критериям: студент полно раскрыл содержание материала в объеме,
	предусмотренном программой и учебником; изложил материал грамотным языком в
	необходимойпоследовательности;продемонстрировал усвоение ранее изученных
	сопутствующих вопросов, отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя.
	Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.
	Ответ оценивается <i>от 10 до 15 баллов</i> том случае, если ответ в основном
	соответствуеттребованиям на отличную отметку, но при этом существует один из
	недостатков:допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа,
	исправленные по замечанию экзаменатора; допущена ошибка или более двух недочетов при
	ответе на второстепенные вопросы.
	Ответ оценивается от 5 до 10 баллов втом случае, если в процессе ответа неполно или
	непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и
	продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного
	материала; студент не смог привести примеры для прояснения
	теории;приизложениитеоретического материала выявлена недостаточная
	сформированность основных компетенций.
	Ответ оценивается как <i>неудовлетворительный</i> в том случае, если студент не смог
	раскрыть теоретическое содержание материала в минимальном объеме, предусмотренном
	программой; отсутствует последовательность изложение и употребление необходимой
	терминологии; Все ответы сопровождаются наводящими вопросами преподавателя.
	При устном ответе преподаватель может повысить отметку за оригинальный ответ на вопрос;
	за решение более сложной задачи или ответ на более сложный вопрос, предложенные обучающемуся
	дополнительно после выполнения им заданий.