

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Творческий проект

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	1, 2	семестр	2, 3, 4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Директор ШИП
 Руководитель ООП
 Преподаватель

	А.А. Осадченко
	А.А. Корниенко
	Н.Г. Максимова

2020г.

1. Роль дисциплины «Творческий проект» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Творческий проект	2,3,4	УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК(У)-6.В1	Владеет способами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей
				УК(У)-6.У1	Умеет рассчитывать и контролировать время, потраченное на конкретные виды деятельности
				УК(У)-6.31	Знает основные способы управления временем
		ПК(У)-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК(У)-5.В1	Владение навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
				ПК(У)-5.В2	Владение навыками анализа экономической эффективности инновационных проектов
		ПК(У)-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК(У)-6.34	Знание основ научной организации интеллектуального труда, методов и приемов, психологических аспектов проведения творческой инженерной работы

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Уметь вести творческую инженерную работу в рамках организации работ по проекту и нормированию труда	ПК(У)-6	Раздел 1. Event проектирование Раздел 2. Социальное проектирование. Раздел 3. Бизнес проектирование.	Задание, дискуссии с командой, участие в мероприятиях, отчет, презентация, защита проекта (зачет)
РД-2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации	УК(У)-6 ПК(У)-5	Раздел 1. Event проектирование Раздел 2. Социальное проектирование.	Задание, дискуссии с командой, участие в мероприятиях, отчет, презентация, защита проекта (зачет)

			Раздел 3. Бизнес проектирование.	
--	--	--	----------------------------------	--

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»	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 ÷ 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	«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%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Задание	Задания: №1. Базовые понятия проектной деятельности №2. Командообразование №3. Методы генерации идей №4. Распределение ролей в команде №5. Цели и задачи проекта №6. Этапы проекта №7. Мировой и российский опыт по текущей теме №8. Затраты на проект №9. Результат проекта
2.	Дискуссии	Темы дискуссий: №1. Оценка идеи проекта №2. Роли в команде №3. Этапы выполнения №4. Предзащита проекта
3.	Участие в мероприятиях	1. Семинары с участием специалистов 2. Экскурсии на предприятия 3. Инновационные форумы 4. Предпринимательские мероприятия
4.	Отчет	Отчет состоит из: 1. Теоретический материал (изучение заданных тем) 2. Теоретический материал по тематике проекта 3. Цель проекта 4. Этапы выполнения проекта 5. Результаты
5.	Презентация	1. Презентация 10-15 слайдов 2. Содержательная часть 3. Оформление 4. Выводы
6.	Защита проекта (зачет)	Тематика проектов (работ): 1. Event проектирование (2 семестр)

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		2. Социальное проектирование (3 семестр) 3. Бизнес проектирование (4 семестр) Проект должен быть оформлен в отчет и сопровождаться защитой презентации.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Задание	Необходимо с помощью информационных и интернет источников изучить заданные темы и систематизировать полученную информацию для представления в отчете. Изученные темы, представляются в отчете.
2.	Дискуссии	Необходимо подготовиться командно к дискуссиям и принять участие в обсуждении идеи проекта, командных ролей, этапов выполнения и осуществить предзащиту проекта. Каждая дискуссия оценивается от 0 до 5 баллов. Всего 4 дискуссии. Участие всех членов команды в дискуссии, полное понимание темы, демонстрация дискуссионных навыков – 5 баллов. Частичное понимание темы и частичная демонстрация дискуссионных навыков – 3 балла. Отсутствие на дискуссии – 0 баллов.
3.	Участие в мероприятиях	Дополнительно к осуществлению проекта необходимо принять участие в мероприятиях, организованных преподавателем. Посещение каждого мероприятия – 2 балла.
4.	Отчет	Отчет выполняется командой в соответствии с требованиями стандартов ТПУ (Максимальный балл за отчет 45). 1. Оценивается оформление отчета в соответствии с требованиями. Максимальный балл за оформление – 15. Параметры оценивания: - структура отчета – 5 балла; - оформление текста отчета (шрифт, выравнивание, абзацный отступ и т.д.) – 5 баллов; - оформление списка использованных источников – 3 балла; - оформление таблиц, графиков, формул - 2 балла. 2. Выполнение проекта. Максимальный балл – 30. Оценивается: - полнота выполнения (максимум 20 баллов). Определены цели и задачи проекта, выполнены все этапы проекта, логично и грамотно представлена информация о процессе выполнения проекта, подведены итоги и представлен результат – 20 баллов. Определены цели и задачи проекта, выполнены все этапы проекта, информация о процессе выполнения проекта представлена частично, подведены итоги и представлен результат – 15 баллов. Частично определены цели и

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>задачи проекта, частично выполнены этапы проекта, частично представлена информация о процессе выполнения проекта, частично подведены итоги и представлен результат – 10 баллов. Частично определены цели и задачи проекта, не выполнены все этапы проекта, неграмотно представлена информация о процессе выполнения проекта, неверно подведены итоги и представлен результат – 5 баллов.</p> <p>- полнота изучения заданных тем (максимум 7 баллов). В полном объеме представлен теоретический материал, предусмотренный программой, изложен логично и грамотно, изложены все аспекты заданных тем – 7 баллов. В полном объеме представлен теоретический материал, предусмотренный программой, изложен логично и грамотно, но с недочетами, частично изложены аспекты заданных тем – 5 баллов. Теоретический материал, предусмотренный программой, представлен не в полном объеме, изложен с недочетами, частично изложены аспекты заданных тем – 3 балла.</p> <p>- проработанные источники литературы (максимум 3 балла). Количество источников соответствует требованиям, оформлены по стандартам, соответствуют теме проекта – 3 балла. Количество источников не соответствует требованиям, оформлены не по стандартам, соответствуют теме проекта – 1 балл. Количество источников не соответствует требованиям, оформлены не по стандартам, не соответствуют теме проекта – 0 баллов.</p>
5.	Презентация	<p>Для защиты проекта необходимо подготовить командную презентацию. Качество презентации оценивается от 0 до 10 баллов. Параметры оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структура презентации – 2 балла; - логичность представления информации - 3 балла; - полнота представления информации по проекту – 5 баллов.
6.	Защита проекта (зачет)	<p>Зачет осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации ТПУ.</p> <p>Защита оценивается от 20 до 25 баллов, в том случае, если защита проекта соответствует следующим критериям: студент полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил материал логично, грамотным языком в необходимой последовательности; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.</p> <p>Защита оценивается от 15 до 20 баллов в том случае, если защита в основном соответствует требованиям 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</p>

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		<p>вопросы.</p> <p>Защита оценивается <i>от 10 до 15 баллов</i> в том случае, если в процессе защиты 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; при изложении теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных компетенций.</p> <p>Защита оценивается как <i>неудовлетворительная</i> в том случае, если студент не смог раскрыть теоретическое содержание материала в минимальном объеме, предусмотренном программой; отсутствует последовательность изложения и употребление необходимой терминологии; все ответы сопровождаются наводящими вопросами преподавателя.</p> <p>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.</p> <p>Также в процессе защиты проекта учитывается участие каждого члена команды.</p>

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2019 / 2020 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Творческий проект»</i>	Лекции	0	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов				
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов	Лаб. занятия	0	час.	
	C	70 – 79 баллов	Всего ауд. работа	0	час.	
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов	CPC	36	час.	
	E	55 – 64 баллов	ИТОГО	36	час.	
Зачтено	P	55 - 100 баллов		1	з.е.	
Неудовлетворительно/ незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Уметь вести творческую инженерную работу в рамках организации работ по проекту и нормированию труда
РД 2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет (дифференцированный зачет)

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
ТК1	Задание		
ТК2	Дискуссии	4	20
ТК3	Отчет	1	45
ТК4	Презентация	1	10
ТК5	Защита проекта (зачет)	1	25
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Участие в мероприятиях по тематикам проектов	4	8
ИТОГО			8

2 семестр

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
24.	10.02	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №1-3 №1. Базовые понятия проектной деятельности event №2. Командообразование №3. Методы генерации идей event проектов		2	ТК1		ОСН1 ОСН3 ДОП3		
25.	17.02	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №4-6 №4. Распределение ролей в команде №5. Цели и задачи event проекта №6. Этапы event проекта		2	ТК1		ОСН1 ОСН4		
26.	24.02	РД1 РД2	Самостоятельное выполнение заданий №7-9 №7. Мировой и российский опыт по текущей теме Event проектирование №8. Затраты на event проект №9. Результат event проекта		2	ТК1		ОСН1 ДОП1		
27.	02.03	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
28.	09.03	РД1 РД2	Дискуссия №1. Оценка идеи event проекта		1	ТК2	5	ОСН3		
29.	16.03	РД1 РД2	Дискуссия №2. Роли в команде		1	ТК2	5	ОСН1		
30.	23.03	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
31.	30.03	РД1	Написание теоретической части отчета		4	ТК3	20	ОСН1 ДОП3		
32.	06.04	РД1	Конференц-неделя1 Подведение итогов работы		2					
Всего по контрольной точке (аттестации) 1					16		30			
33.	13.04	РД1 РД2	Дискуссия №3. Этапы выполнения event проекта.		1	ТК2	5	ОСН2 ДОП2		
34.	20.04	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
35.	27.04	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		
36.	04.05	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
37.	11.05	РД1 РД2	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		2 1	ДП1	2			
38.	18.05	РД1	Дискуссия №4. Предзащита проекта		1	ТК2	5	ОСН1 ОСН2 ДОП3		
39.	25.05	РД1 РД2	Написание практической части отчета		5	ТК3	25	ОСН1 ОСН4 ДОП2		
40.	01.06	РД1 РД2	Подготовка презентации		1	ТК4	10	ОСН1 ДОП3		
41.	08.06	РД1 РД2	Конференц-неделя2 Защита проекта		4	ТК5	25			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2		20		70			
			Общий объем работы по дисциплине		36		100			

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020 / 2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Творческий проект»</i>	Лекции	0	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		по направлению 27.03.05 Инноватика	Практ. занятия	0
«Хорошо»	B	80 – 89 баллов	Лаб. занятия		0	час.
	C	70 – 79 баллов	Всего ауд. работа		0	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов	CPC		36	час.
	E	55 – 64 баллов	ИТОГО		36	час.
Зачтено	P	55 - 100 баллов			1	з.е.
Неудовлетворительно/ незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Уметь вести творческую инженерную работу в рамках организации работ по проекту и нормированию труда
РД 2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет (дифференцированный зачет)

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
ТК1	Задание		
ТК2	Дискуссии	4	20
ТК3	Отчет	1	45
ТК4	Презентация	1	10
ТК5	Защита проекта (зачет)	1	25
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Участие в мероприятиях по тематикам проектов	4	8
ИТОГО			8

3 семестр

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
1.	01.09	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №1-3 №1. Базовые понятия проектной деятельности. Социальное проектирование. №2. Командообразование №3. Методы генерации идей социальных проектов		2	ТК1		ОСН1 ОСН3 ДОП3		
2.	07.09	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №4-6 №4. Распределение ролей в команде №5. Цели и задачи социального проекта №6. Этапы социального проекта		2	ТК1		ОСН1 ОСН4		
3.	14.09	РД1 РД2	Самостоятельное выполнение заданий №7-9 №7. Мировой и российский опыт по текущей теме Социальное проектирование №8. Затраты на социальный проект №9. Результат социального проекта		2	ТК1		ОСН1 ОСН5 ДОП1		
4.	21.00	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
5.	28.09	РД1 РД2	Дискуссия №1. Оценка идеи социального проекта		1	ТК2	5	ОСН3 ОСН5		
6.	05.10	РД1 РД2	Дискуссия №2. Роли в команде		1	ТК2	5	ОСН1		
7.	12.10	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
8.	19.10	РД1	Написание теоретической части отчета		4	ТК3	20	ОСН1 ДОП3 ОСН5		
9.	26.10	РД1	Конференц-неделя1 Подведение итогов работы		2					
Всего по контрольной точке (аттестации) 1					16		30			
10.	02.11	РД1 РД2	Дискуссия №3. Этапы выполнения социального проекта.		1	ТК2	5	ОСН2 ДОП2 ОСН5		
11.	09.11	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
12.	16.11	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
13.	23.11	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		
14.	30.11	РД1 РД2	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		2 1	ДП1	2			
15.	07.12	РД1	Дискуссия №4. Предзащита проекта		1	ТК2	5	ОСН1 ОСН2 ДОП3		
16.	14.12	РД1 РД2	Написание практической части отчета		5	ТК3	25	ОСН1 ОСН4 ДОП2 ОСН5		
17.	21.12	РД1 РД2	Подготовка презентации		1	ТК4	10	ОСН1 ДОП3		
18.	28.12	РД1 РД2	Конференц-неделя2 Защита проекта		4	ТК5	25			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2		20		70			
			Общий объем работы по дисциплине		36		100			

КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ
2020 / 2021 учебный год

ОЦЕНКИ			Дисциплина <i>«Творческий проект»</i>	Лекции	0	час.
«Отлично»	A	90 - 100 баллов		по направлению 27.03.05 Инноватика	Практ. занятия	0
	«Хорошо»	B	80 – 89 баллов		Лаб. занятия	0
C		70 – 79 баллов	Всего ауд. работа		0	час.
«Удовл.»	D	65 – 69 баллов	CPC		36	час.
	E	55 – 64 баллов	ИТОГО		36	час.
Зачтено	P	55 - 100 баллов			1	з.е.
Неудовлетворительно/ незачтено	F	0 - 54 баллов				

Результаты обучения по дисциплине:

РД 1	Уметь вести творческую инженерную работу в рамках организации работ по проекту и нормированию труда
РД 2	Уметь управлять проектами в области инноватики, определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации

Оценочные мероприятия:

Для дисциплин с формой контроля – зачет (дифференцированный зачет)

Оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
Текущий контроль:			
TK1	Задание		
TK2	Дискуссии	4	20
TK3	Отчет	1	45
TK4	Презентация	1	10
TK5	Защита проекта (зачет)	1	25
ИТОГО			100

Дополнительные баллы

Учебная деятельность / оценочные мероприятия		Кол-во	Баллы
ДП1	Участие в мероприятиях по тематикам проектов	4	8
ИТОГО			8

4 семестр

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11
24.	08.02	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №1-3 №1. Базовые понятия проектной деятельности. Бизнес проектирование. №2. Командообразование №3. Методы генерации идей бизнес проектов		2	ТК1		ОСН1 ОСН3 ДОП3		
25.	15.02	РД1	Самостоятельное выполнение заданий №4-6 №4. Распределение ролей в команде №5. Цели и задачи бизнес проекта №6. Этапы бизнес проекта		2	ТК1		ОСН1 ОСН4		
26.	22.02	РД1 РД2	Самостоятельное выполнение заданий №7-9 №7. Мировой и российский опыт по текущей теме Бизнес проектирование №8. Затраты на бизнес проект №9. Результат бизнес проекта		2	ТК1		ОСН1 ДОП1		
27.	01.03	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
28.	08.03	РД1 РД2	Дискуссия №1. Оценка идеи бизнес проекта		1	ТК2	5	ОСН3		
29.	15.03	РД1 РД2	Дискуссия №2. Роли в команде		1	ТК2	5	ОСН1		
30.	22.03	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
31.	29.03	РД1	Написание теоретической части отчета		4	ТК3	20	ОСН1 ДОП3		
32.	05.04	РД1	Конференц-неделя1 Подведение итогов работы		2					
			Всего по контрольной точке (аттестации) 1		16		30			
33.	12.04	РД1 РД2	Дискуссия №3. Этапы выполнения бизнес проекта.		1	ТК2	5	ОСН2 ДОП2		
34.	19.04	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		1	ДП1	2			
35.	26.04	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		
36.	03.05	РД1 РД2	Выполнение проекта		2			ОСН1 ОСН4 ДОП3		
37.	10.05	РД1	Дополнительное мероприятие (экскурсия, форум, семинар и т.д.)		2	ДП1	2			

Неделя	Дата начала недели	Результат обучения по дисциплине	Учебная деятельность	Кол-во часов		Оценочное мероприятие	Кол-во баллов	Информационное обеспечение		
				Ауд.	Сам.			Учебная литература	Интернет-ресурсы	Видео-ресурсы
		РД2			1					
38.	17.05	РД1	Дискуссия №4. Предзащита проекта		1	TK2	5	ОСН1 ОСН2 ДОП3		
39.	24.05	РД1 РД2	Написание практической части отчета		5	TK3	25	ОСН1 ОСН4 ДОП2		
40.	31.05	РД1 РД2	Подготовка презентации		1	TK4	10	ОСН1 ДОП3		
41.	07.06	РД1 РД2	Конференц-неделя2 Защита проекта		4	TK5	25			
			Всего по контрольной точке (аттестации) 2		20		70			
			Общий объем работы по дисциплине		36		100			

Информационное обеспечение:

№ (код)	Основная учебная литература (ОСН)	№ (код)	Название электронного ресурса (ЭР)	Адрес ресурса
ОСН 1	Земсков Ю.П. Основы проектной деятельности: учебно-методическое пособие/ Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова – 2-е изд., Стер. – Санкт-Петербург; Лань, 2020.- 184с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). . — ISBN 978- 5-8114-4395-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ОСН 2	Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А.И. Половинкин. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123469 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ОСН 3	Шипинский В.Г. Методы инженерного творчества: учеб. пособие/ В.Г. Шипинский – Минск, 2016 – 118 с. — ISBN 978- 985-06-2773-5. — Текст :			

	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/92429/#120 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ОСН 4	Дульзон, А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — URL: https://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf (дата обращения 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.			
ОСН5	Социология управления : учебник в электронном формате [Электронный ресурс] / под ред. А. Ф. Борисова. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). — Москва: Академия, 2014. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Высшее профессиональное образование. Бакалавриат. — Социология. — Электронная копия печатного издания. — Библиогр. в конце гл. — Словарь ключевых терминов: с. с. 294-300. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-4468-0224-1. (дата обращения 02.08.2019). Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-118.pdf (контент)			
№ (код)	Дополнительная учебная литература (ДОП)			
ДОП1	Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130492 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.			
ДОП2	Иванова, Т. Н. Классический и гибкие подходы к управлению проектами / Т. Н. Иванова, Д. В. Иванов // Бюллетень науки и практики. — 2019. — № 10. — С. 168-175. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/311440 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			
ДОП3	Челноков, М. Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126916 (дата обращения: 02.08.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.			